د ابراهیم عبرالعطی الصلری الصلی خید مقالمجندی



الوارا العام المعرد الواث كان شهر المعرد الواث كان شهر المعرد ال

د . إبراهيم عبرالمعطى

الطبيب البيطري فنى خد المجتمع



تصميم الغلاف: أحمد أبو عمر

الناشر: دار المعارف - ١١١٩ كورنيش النيل - القاهرة ج . م . ع .

بسسماللهالتخن الرجيم

حفاظاً على صحتك وصحة اولادك رغبة في إيضاح أشياء تخفى عليك إرشاداً لك لتوفر على نفسك الكثير.

وربما لا تسمع عن بعض الأمراض أو الحقائق فى يومك العادى ولكنها تكون مسببة لكثير من متاعبك بدون أن تتبينها .

من أجل كل ذلك راودتنى دائماً فكرة أن أكتب لك عن جانب هام جداً تغفل عنه أو هو غير واضح تماماً فى ذهنك .

ومن أجل أن يكون كتابًا لكل أفراد الشعب راعيت تبسيط الأسلوب العلمى وعرض الفكرة والاختصار التام واكتفيت بإبراز أهم الحقائق حتى تكون استفادتك سريعة.

وفقنا الله لما فيه خير البشرية.

د. إبراهيم عبد المعطى أستاذ الأمراض الباطنية والمعدية كلية الطب البيطري – جامعة القاهرة

المحتويات

•		المفد
	– الدور الذي تقوم به مختلف الحيوانات والطيور في نقل الأمراض	
11	للإنسان	
11	- شرح مبسط للأمراض التي تنتقل من الحيوانات إلى الإنسان	۲
44	– طفيليات الحيوان تنقل أمراضه للإنسان	٣
٤٠	– أمراض القوارض والحيوانات التي تنتقل إلى الإنسان	٤
22	- الحيوانات تنقل المرض من إنسان لإنسان	٥
٤٧	– الحيوانات حاملة لمسببات الأمراض للإنسان	٦
٤٨	– الأمراض التي تنتقل من طيور الزينة إلى الإنسان	γ
	– ملخص شامل لأهم الأمراض التي تنقلها الحيوانات والطيور إلى	٨
29	الإنسان مبيناً فيها عائل المرض وطريقة انتقال العدوى .	
70	كيف التأكد من سلامة الأغذية المختلفة	4
07	(١) ما يجب معرفته عند شرائك الأسماك	
٥٧	(ب) ما يجب معرفته عن اللحوم	
74	علامات تلف اللحوم المصنعة	
70	خصائص اللحوم المختلفة	

صفحة	
77	(جـ) اللبن ومنتجانه
٦٧	علامات سلامة الأغذية المحفوظة
٦٧	أضرار التعبئة في أكياس بلاستيك (نايلون)
٨٢	١٠ – إرشادات عامة لملاحظة الأعراض المرضية على الحيوانات
	جدول درجات الحرارة والتنفس والنبض في الحيوانات المختلفة ،
٧.	أماكن أخذ درجات الحرارة والنبض في الحيوانات المختلفة .
٧١	١١ – أنواع غذاء الحيوانات
Ÿο	تغذية الحيوانات في غير زمن البرسيم
YY	تغذية الماشية الحلوب
٧٨	القواعد المتبعة عند ستى الحيوانات
٨٠	١٢ – أهم الأمراض التي تصيب الحيوانات
1 * *	١٣ - نصائح للعناية بالمواليد .
1.1	العناية الصحية بالحيوانات المريضة
1.1	كيفية إعطاء الدواء للحيوانات المختلفة
1 • ٢	جرعات الأدوية للحيوانات المختلفة
1 . 2	١٤ – صورة عامة عن المرض والاعتلال في الكلاب
117	١٥ –ما يجب عمله عند التعرض لعضة أو لعاب حيوان مسعور
	الإجراءات الواجب اتخاذها تجاه الحيوان عند الشك في إصابته
111	بالسعار
114	١٦ – إرشادات عند شرائك لخروف العيد
177	إرشادات للعناية بخروف العيد

	١٧ – التسنين: في الخيل، في الأغنام، في الأبقار، في الكلاب، في
۱۲۳	القطط.
177	١٨ – إجراءات سريعة عند إصابة الحيوان بجرح
144	١٩ – طرق انتشار الأمراض المعدية بين الطيور
148	٢٠ – طرق الوقاية من الأمراض المعدية في الطيور
۱۳۰	٢١ – كيف نستدل بصورة عامة على مرض الطيور ؟
۱۳۱	٢٢ – تشخيص أمراضِ الطيور بسهولة
۱۷۷	۲۲ – بعض أمراض طيور الزينة
141	٧٤ - تغذية الطيور
۱۸٥	٢٥ - نصائح عامة لمربي الدواجن
71	٢٦ – أهم أمراض الأرانب وعلاجها
YY1	٢٧ - إرشادات عامة عن الكلاب
749	٣٨ – إرشادات عامة عن القطط
Yžo	٠ - التسمم
Yfo	الحشائش المضرة
727	بعض النباتات التي تتميز باحتوائها على مواد سامة

١ الدور الذى تقوم به مختلف الحيوانات والطيور ف نقل الأمراض إلى الإنسان

(١) الحصان (الفصيلة الخيلية):

الحصان حيوان ذكى وسهل المعاشرة ومنذ مئات السنين تمكن الإنسان من تطويره للاستفادة منه .

مرض النهاب الدماغ والنخاع الشوكى فى الإنسان مرض فيروسى تتسبب الحشرات ماصة الدم فى نقله ، والحصان بلعب دوراً وسطاً كحامل للمرض ولو أنه ليس العائل الحقيقي للفيروس مسبب المرض .

يصاب الحصان أيضاً بداء الكلب (السعار) وبالتالى بمكن أن يتسبب في إصابة الإنسان. مرض الحمى الفحمية يصيب الحصان أو بمعنى أصح الفصيلة الخيلية ويمكن أن ينتقل المرض إلى الإنسان من شعر حيوان مصاب عندما يستعمل هذا الشعر في صناعة فرش الحلاقة أو من الملامسة لجلد حيوان بعد سلخه.

مرض البروسيلا – هذا المرض الخطير يصيب الفصيلة الخيلية ولو أن حيوانات أخرى تعتبر المسبب لهذا المرض في الإنسان.

الرعام مرض مميت يصيب الفصيلة الخيلية وتتخذ السلطات المسئولة عن الطب البيطرى كافة الوسائل للقضاء التام على هذا المرض.

يوجد مسبب مرض التيتانوس فى أمعاء الحيول بدون أن تظهر على الحيوان أعراضه .

الحصان بلعب دوراً فى نقل أمراض اللولبيات والبريميات للإنسان ويلعب الحصان أبضاً دوراً فى نقل حوالى اثنى عشر مرضاً فطرياً للإسان.

يصاب الحصان أيضاً بعدد معين من الطفيليات التي تصيب الإنسان – كذلك من الأمراض الجلدية مرض الجرب فقد تحمل الخيل هذا المرض الذي ينتقل إلى الإنسان .

(ب) الأبقار والجاموس:

البقر والجاموس حيوانات لها أهمية كبرى في حياتنا فهنها نأكل اللحم ونأخذ اللبن وهي تتكاثر فيزداد عددها . يتعامل معها الفلاح أو الفلاحة بطريق مباشر ويتعامل معها أهل المدينة بطريقة غير مباشرة عن طريق إنتاجها في غالبية الأحيان . من الأمراض التي تلعب الأبقار والجاموس دوراً في نقلها مرض الجدرى . ومن أخطر الأمراض الجرثومية التي يصاب بها الإنسان من الأبقار مرض الدوسيلا وهو مرض غالباً ما يتسبب في النهاية بالوفاة بعد معاناة شديدة وآتار رهيبة في المهددة والمهددة والمهددة والمهددة والمهددة والمهددة المهددة والمهددة والمهددة والمهددة والمهددة والمهددة المهددة المهددة المهددة والمهددة والمهددة والمهددة المهددة المهددة والمهددة والمهددة المهددة والمهددة والم

كذلك مرض السل والسالمونيلا.

وكذلك مرض الحمى الفحمية يصيب الإنسان عندما يلامس جلد الحيوانات المصابة أو إفرازاتها وكثير من الأمراض الأخرى تصيب الإنسان وسنشرحها بإيجاز . مثل الدفتريا – الحمى القرمزية – التسمم الدموى النزفى – اللسيتريا – الالتهاب المعوى المعدى – التسمم البوتيولينى – أمراض البريميات واللولبيات .

كثير من الأمراض الفطرية تصيب الإنسان كتتيجة لملامسته الحيوانات المريضة . وكثير من الطفيليات الداخلية التي تصيب الأبقار والجاموس تسبب مباعب مختلفة في الإنسان . على رأس هذه المجموعة الديدان الشريطية وديدان هيداتيد .

كذلك يوجد نوع من الديدان الكبدية التي تصيب الأبقار والجاموس وتصيب الإنسان أيضاً .

من الحشرات التي تصيب الأبقار والجاموس نوعان يسببان متاعب في الإنسان وهما طفيل الجرب ونغف البقر الذي تضع بعض الحشرات يرقاته على جلد الإنسان.

كذلك بعض الكياويات التي تتناولها الأبقار تبنى فى أنسجة جسم الحيوان (طاردات الديدان – المضادات الجيوية) ويتناولها الإنسان عندما يستملك لحمها .

(حـ) الحنزير:

يربى بعض الأشخاص الخنزير بغرض التجارة وكذلك من أجل التجارة فى لحمه ومنتجاته المختلفة . ويوجد حوالى اثنى عشر مرضاً جرثوميا تتعلق بالحنازير ولها أهمية بالنسبة للإنسان . من تلك الأمراض الحمى الفحمية - البروسيلا - السل الكاذب - السالونيلا - السل - الليبتوسيرا (البرعيات) .

كذلك يتسبب الخنزير في إصابة الإنسان بعدد من الأمراض الفطرية ويصاب

الحتزير بعدد من أمراض الأوليات مثل الأميبا (الدوسنتريا) – التريبانوسوما . كذلك من أهم وأحطر الأمراض ذلك المرض الذى يحدث نتيجة وجود طور من أطرار الديدان الأسطوانية يسمى (التريكينيلا) ويسبب مرض التريكينوزس . وعد إصابة الخازير بالدودة الشريطية الوخيدة تصبح مصدراً لإصابة الإنسان بهذه الدودة العنيدة والحطيرة على صحته .

ويراعى فى الجازر التأكد من سلامة اللحم وخلوه من حويصلات هذه الدودة .

كذلك وجود بعض الطفيليات الداخلية التي تصيب الخنازير وتصيب الإنسان أيضاً .

أحياناً يعطى الخنزير بعض المضادات الحيوية أو طاردات الديدان ويختزنها فى جسسه ويتسبب ذلك فى الإضرار بالإنسان نتيجة استهلاكه للحم.

(د) الأغنام والماعز:

يربى الإسان الأغنام للحومها وصوفها وجلدها وينتفع من الماعز بلبنها أساساً وجلودها أيضا . وفي بعض البلاد العربية يربى الإنسان الأغنام بأعداد كبيرة جداً للاستفادة من لبنها أيصا . والحقيقة أن الأغمام والماعز تلعب دوراً بسيطاً متصلا بصحة الإنسان إذا قورت بغيرها من الحيوانات .

تلعب الأغنام دوراً خطيراً متعلقاً بمرض حسى الدنج ولو أن القوارض البرية هي العائل الأساسي لها .

تلعب الأغنام دوراً خطيراً متعلقاً بمرض حمى الرفت ڤالى ولو أن القوارص البرية هي العاقل الأساسي لها .

كذلك يوجد عدد من الأمراض الجرثومية متل البروسيلا والليستريا والسل

والطاعون والغنغرينا الغارية والليبتوسيرا فتقوم الأغنام بنقلها.

كذلك تتسبب الأعنام فى نقل عدوى بعض الأمراض الفطرية مثل الفراخ . ومن الطفيليات التى تصيب الإنسان نتيجة استهلاكه للحوم الأغنام أكياس هيداتيد . وهى طور فى حياة دودة توجد فى بعض الأحشاء الداخلية للأغنام وهو عبارة عن كيس شفاف مملوء سائلا وبه رأس الدودة .

كذلك تتأثر لحوم الأغنام بتناولها المبيدات والمضادات الحيوية وطاردات الديدان وتحتفظ بها في جسمها وينعكس ذلك بالإضرار بصحة الإنسان عند استهلاكه لتلك اللحوم.

(و) الجال:

الجال فى بعض المناطق تعتبر المصدر الأساسى للحصول على اللحوم واللبن والجلود والصوف.

وتصاب الجمال بدودة معينة توجد أطوارها فى الأحشاء الداخلية وهى أكياس هيداتيد وقد سبق شرحها .

كذلك تتسبب الجال في إصابة الإنسان بالقراع والجرب.

(ه) الكلاب:

الحقيقة أن الكلاب من فصيلة آدَله اللحرم وهي تقريباً الوحيدة المستأنسة منها . والكلات تلامس الإنسان في حياته أكثر من أي حيوان آخر .

الكلاب حيوانات لطيفة مادامت غير مريضة فالأطفال يحاولون في المنازل مداعبتها بطرق مختلفة ولكن بعضها يتقبل هذه المداعبة وبعضها يرفضها معبراً عن ذلك بالإيذاء بأية صورة بأن يعض أو يهجم أو يخدش ، وهذا مستساغ إذا كان

غير مريض بمرض مثل داء الكلب مثلا (السعار) ولكن إذا كان مريضاً بذلك المرض ، فالأمر مختلف ولا مجال لأخد الأثر ببساطة ، فالمسألة مسألة حياة أو موت . كذلك يعتبر الكلب العائل الأساسي للأمراض الناجمة عن الركيتسياوما تسببه من حميات منها : التيفود ، وتلعب الكلاب دوراً هاماً جداً في وبائية مرض الليبتوسيرا .

وتتسبب فى نقل أمراض البروسيلا والليستريا والسالمونيلا والسل والطاعون للإنسان .

كذلك تلعب الكلاب دوراً في نقل المرض من الإنسان إلى الإنسان وبخاصة مرض الحصبة والغدة النكفية. لذلك يجب ألا يقترب الكلاب من الإنسان في حالة إصابته بهذه الأمراض.

وكذلك الحال بالنسبة لمرض الدفتريا والسل والحمى القرمزية وتلعب الكلاب دوراً هاماً في نقل الأمراض الفطرية للإنسان مثل القراع وغيره وهي كذلك العائل الأساسي لمرض هام يسمى الليشهانيا وهو يتميز بنوعين من الأعراض نوع جلدى ونوع يصيب الأحشاء الداخلية.

كذلك تتسبب الكلاب في نقل الأميبا مسببة الدوستتاريا والتريبانوسوما ، وتعتبر الكلاب عائلا أساسياً ليرقات بعض الديدان الأسطوانية ، كذلك يصاب الإنسان بالدودة الشريطية الخاصة بالكلاب نتيجة ابتلاعه عائل العدوى وهو البرغوث في غذائه ، ويصاب الكلب بنوع من طفيل الجرب وتنتقل هذه العدوى إلى الإنسان مسببة التهاباً جلديًا .

: القطط :

القطط تلامس الإنسان في حياته بصورة كبيرة ويوجد عدد كبير من القطط

هائم فى الشوارع. تصاب القطط بداء الكلب (السعار) وتنقله إلى الإنسان. كذلك تصاب بطفيل الجرب الذى تنتقل عدواه إلى الإنسان.

القطط تقاوم نسبياً عدداً كبيراً من الأمراض الجرثومية. وتصاب القطط بالبروسيلا وداء البريميات (الليبتوسيرا) الذي تنتقل عدواها للإنسان. وتصاب القطط أيضاً بالأمراض الفطرية التي تنتقل عدواها للأطفال (القراع) ومن أخطر الطفيليات الداخلية إحدى الديدان الأسطوانية المسببة مرضاً في الإنسان.

ويصاب الإنسان بالديدان الشريطية الخاصة بالقطط عندما يلتهم ضمن بعض أغذيته أحد البراغيث التي توجد على جلد هذه الحيوانات.

ويوجد كذلك طفيل الجرب على جلد القطط ويتسبب فى إحداث النهاب جلدى فى الإنسان.

(م) الفئران:

يمكن القول إن الفأر هو أعظم الحيوانات مقدرة على عدم النفع بالنسبة للإنسان إذ لا يوجد ما يقال في صالحه .

وتنقل الفئران أمراضاً لا تعد ولا تحصى وأخطرها الطاعون .

تلعب الفئران دورحامل المرض أو العائل لمسبى الأمراض لذلك كان التخلص منها أساسيا للقضاء على أمراض كثيرة .

(ز) الدجاج والطيور الأخرى:

الدواجي تمثل النسبة الكبرى فيما بين حيوانات وطيور المزارع. وأمراض الدواجن عديدة وبعضها يؤذى الإنسان.

بعض الفيروسات مسببات أمراض الدماغ التي تنتقل بواسطة الحشرات تجد في

الدواجن والطيور الأخرى عائلا طبيعياً لها.

النيوكاسيل والأورنيثوزس من الأمراض التي تصيب نوعيات مختلفة من الدواجن والطيور ويصاب الإنسان بها كذلك.

الدواجن تحمل عدداً كبيراً من الأمراض الجرثومية مثل البروسيلا والليستريا والباستريا والباستيرييلا والسالمونيللا وكذلك السل ومن حسن الحظ أن الإنسان ليست عنده قابلية للإصابة بهذا النوع من السل الطيرى.

الدجاجة تعتبر حاملا لمسببات الدفتريا وكذلك تلعب الدجاجة دوراً كبيراً في نقل بعض الأمراض الفطرية وأيضاً يحدث طفيل الجرب الذي يصيب الدجاج مسبباً النهاباً مصحوباً بحكة جلدية في الإنسان.

٢ - شرح مبسط للأمراض التي تنتقل من الحيوانات إلى الإنسان

السل

مرض خطیر تسببه جرثومة محاطة بطبقة شمعیة . وأنواعه : (بشری – بقری – طبری) .

طرق نقل العدوى : عن طريق الجهاز الهضمى أكثر من أى طريق آخر تنفسى أو جلدى) .

الأطفال – وبخاصة أقل من ٥ سنوات – أكثر قابلية للإصابة بالمرض من الكبار، كذلك العاملون بالمجازر أكثر تعرضاً للإصابة من غيرهم، وتحدث العدوى نتيجة لتناول الألبان غير المعقمة أو غير المغلية غلياً جيداً أو اللحوم عير

المفحوصة بالمحازر.

السل فى الأبقار من أكثر الأمراض التى تصيبها وأهمية وكيفية حدوث العدوى وضراوة المسبب وقدرته على إصابة أكثر من عائل تجعل التغلب عليه والتحكم فيه من المسائل الصعبة.

المرض يصيب الكلاب من سن ١ - ٥ سنوات.

ويلاحظ عليها فقدان الوزن – كحة – تضخم – الغدد – في الرأس والعنق والرئة والكبد والكليتان ويحدت المرض نتيجة لإصابة صاحبها أو نتيجة لتغذيتها بلبن ملوث .

المرض في القطط غير منتشر فعندها مناعة للسل البشرى والطيرى ولكنها معرضة للإصابة بالسل البقرى .

السل فى القطط نادراً ما ينقل إلى الإنسان والأطفال أكتر قابلية للإصابة به . الحنازير تصاب بأنواعه الثلاثة .

الخيول تصاب بصورة معتدلة بالنوع البقرى.

الحصان عندما يصاب بالسل الرئوى أو الكلوى عندئذ يصبح خطراً على الصحة العامة للإنسان.

القرود في حدائق الحيوان أو في بعض المنازل تصاب بالسلى ، وأهم الأجزاء الني تصاب ، الجهاز التنفسي ولذلك يخشى منها على صحة الإنسان .

الغنم والماعز نادراً ما تصاب بالسل.

الطيور تصاب أساساً فى أثناء تغذيتها أحياناً بنسبة ضئيلة ، وتضع الطيور المصابة بالسل البيض وبه جراثيم السل (البيض البرشت) أو نصف المسلوق لا تقتل فيه جراثيم السل .

إصابة الحيوانات الكبيرة تحدث عن طريق الرئة، أما العجول الرضيعة

فتصاب عن طربق القناة الهضمية.

من أخطر الأماكن التي تصاب بالسل ولها علاقةمباشرة بالإنسان الضرع . ونتيجة لذلك تنزل جراثيمه في اللبن.

لا يشترط نزول جراثيم السل من الضرع أن يكون الضرع به درنات واضحة يمكن جسها باليد أو بالمجهر.

ولجراتيم السل البقرى قدرة كبيرة على إتلاف الأنسجة بما يفتحه من قنوات تتصل بخارج الحيوان وهذا يلعب دوراً هاماً في نشر العدوى للحيوانات الأخرى. وكذلك لإصابة الإنسان ، فمثلا رئة الحيوان المصاب تتقرح وتفتح على القصبة الموائية وتنتشر جراثيم السل في هواء الزفير للحيوان المصاب مسبة العدوى للغير. وربما نخرج مع البلغم فيبتلعها الحيوان وتنزل مع البراز. وإن إصابة الكلية بالسل ينتج عنه نزول الجراثيم في البول وإصابة الجهاز التناسلي للأبقار ينتج عنه نزول جراثيم السل في إفرازات المهبل وتتوقف عدوى الإنسان على كمية اللبن المأخوذ مباشرة من البقر أو الجاموس للاستهلاك المباشر بدون غليه وكذلك على استهلاك الكريمة ، ويتعرض القصابون وفاحصو اللحوم للإصابة بالسل عن طريق الجلد (النوع الجلدي).

الحمي الفحمية

هذا المرض جرثومي يصيب الحيوانات في المرتبة الأولى ويصاب الإنسان يصورة مباشرة وغير مباشرة كتيجة لإصابة الحيوان.

الماشية: الحيول: البغال: الأغنام: الماعز: آكلات العشب: تصاب بشدة

الإنسان - الحنازير عندهما مناعة طبيعية.

الطبور عندها مقاومة عظيمة ضد هذا المرض.

ويصاب الإنسان عادة من خلال الجلد نتيجة لوجود جرح فى جسمه ثم ملامسته لإفرازات أو أنسجة مريضة .

ونادراًما بصاب عن طريق الجهاز التنفسي . المرض مميت إلا إذا عولج سريعاً وحتى بعد العلاح يترك آثاراً رهيبة .

العدوى بهذا المرض تحدث أيضاً كنتيجة لعضة حشرة سبق أن امتصت دم حيوان مريض أو لاستخدام فرشة حلاقة مصنوعة من شعر حيوان مصاب . علاج هذا المرض بواسطة المصل المناعى ومركبات الزرنيخ والسلفا والمضادات الحيوية .

البروسيلا

مرض منتشر عالميًّا – لها ثلاثة أنواع – كلها تسبب المرض فى الإنسان والحيوان.

أساساً هذا المرض حيوانى يتميز بحمى (الحمى المتموجة). حالات الإصابة بالمرض تحدث بكثرة في الصيف وتصاب الذكور بنسبة أكبر من الإناث. تعقيم اللبن هو أهم وسائل منع المرض.

تشخيص المرض في الإنسان : عند ظهور علامات (صداع – ضعف شديد ارتعاشة – حمى – عرق نساء) أعراض تستمر من ٤ – ١٦ أسبوعاً والعلامات الأولى تشبه حالات إصابة الجهاز التنفسي وهذا في صورته الحادة.

فى الصورة المزمنة يستمر المرض بصورة متقطعة أو مستمرة مع حمى بسيطة تستمر أسابيع أو شهوراً وأو سنوات . فى حالات أخرى تصاب المفاصل والجهاز التنفسى .

تشخيص المرض: معملياً. والنوع المزمن من الصعب تشخصيه أكلينيكيًّا.

مرض الضامات

مرض جرثومي

ومصدر العدوى اللبن ويتميز هذا المرض بالنهاب المشيمة والإجهاض مع الحمى وهى العلامات المميزة له . كذلك يحدث النهاب رئوى مع كحة – النهاب شغاف القلب – وتتكون جلطات .

الحمى تستمر لمدة طويلة أسابيع أو شهور مع فقدان الوزن وشلل . مسبب المرض فيروسى :

الإنسان يصاب من خلال جروح الجلد عند ملامسته أو غذائه على لحم خنزير مصاب أو سمك مصاب ونادراً ما تكون الإصابة عن طريق الفم .

والوقاية من هذا المرض باتخاذ الوسائل اللازمة لعدم ملامسة الحنازير أو عند وجود جرح باليد وملامسة الجئث بعد الذبح .

أعراضه: محددة معندلة – جلدية ربما تكون مصحوبة بالنهاب بسيط في المفاصل – تسمم دموى جرثومي مع النهاب السطح الداخلي للقلب ، النهاب سحائي . ومدة الحضانة للمرض من ١٠ – ٣ أيام وأول علامته ألم في مكان الجرح مع انتفاخ أو احمرار يميل للون القرمزي . وتتحدد في منطقة مرتفعة نسبيًا .

العدوى بالسالمونيللا

المرض عدوى وليس تسمماً يعتبر من أهم الأمراض التي يتعرض لها الإنسان ويوجد أكثر من ٦٥٠ نوعاً

مختلفاً منها .

مدة حضانة المرض تتراوح بين ٧- ٧٧ ساعة ، في بعض الحالات تقل مدد الحضانة إلى ٤ ساعات وتصل إلى حوالى سبعة أيام ، ويتميز المرض بحدوث النهاب بالمعدة والمصارين تساعد على وصول الجراتيم إلى مجرى الدم وفي هذه الحالة تصل الجرائيم إلى أعضاء أو أجزاء مختلفة من الجسم حيث يتمركز وجودها فيها . كمية الجرائيم أو بمعنى أصح كمية الغذاء التالف تعتبر عاملا هامًّا يحدد درجة الاصابة .

أحيانا كمية الجرائيم البسيطة تحدث أعراضاً ولكن يترتب عليها اعتبار الحيوان حامل المرض أى ينقل المرض للآخرين ولا تظهر عليه الأعراض.

الدجاج يلعب دوراً هامًا جدًّا كمخزن للجراثيم وكذلك الخنازير والأبقار والفئران والأغنام.

الذباب يقوم بدور حامل المرض الميكانيكي.

الوقاية من هذا المرض تتوقف على طهى الطعام وكذلك على كفاءة عمليات التبريد للحوم أو البيض ووقايتها من الذّباب والفئران.

جراثيم المرض تنتقل من الدجاج والأوز إلى البيض – قشر البيض يمكن أن · بحتوى على الجراثيم .

براز الفئران يستمر حامل العدوى لمدة تصل إلى ١٤٨ يوما.

الكلاب كذلك تقوم بدور حامل المرض.

الخنازير والماشية والأغنام المصابة يجب ألا تستعمل كغذاء .

الذين يحتفظون بالكلاب والقطط في منازلهم يجب عليهم غسل أيديهم جيداً قبل الأكل أو في أثنائه أو إعداده.

الليستريا

مرض جرتومي يصيب أساساً الجهاز العصبي للإنسان مسبباً النهابا سحائيا بالمخ ، ويسبب بعض حالات الإجهاض للسيدات . والتأخير للنمو العقلي في الأطفال .

> ولاتوجد طريقة عالمية مؤثرة لمنع حدوث هذا المرض. طريقة انتقاله للإنسان غير مؤكدة.

الرعام

مرض جرثومي خاص بالخيول والبغال.

ويتميز بنزول صديد من إحدى فتحتى الأنف ويحدث المرض في الإنسان نتيجة للملامسة المباشرة بالحيوانات المريضة ومدة الحضائة تتراوح بين ١ - ٥ أيام . التخلص من المرض يعتمد أساساً على التخلص من المرض في الحيول والبغال بعد دخول الجراثيم مع الطعام الملوث أو ماء الشرب ، تنتقل العدوى بواسطة الجهاز الدورى من الأغشية المخاطية البلعومية والمعدية إلى الرئتين وتتحدد الإصابة مسا.

الأورنيثوزيس

مرض فيروسى – الإنسان عنده قابلية كبيرة للإصابة بهذا المرض . مدة الحضانة فيه يصعب تقديرها وإن كانت تتراوح بين ٧ – ١٥ يوما من بدء الملامسة مع الطيور المريضة وقد تصل إلى ٣٩ يوماً .

بداية المرض – ربما تكون فجائية أو تدريجية .

الأعراض: تشبه أعراض الإنفلونزا من صداع – أرق – ارتعاشة – فقدان الشهية – نعاس – كحة – إمساك – أحياناً إسهال – تمدد في جدار البطن – نزول دم من فتحة الأنف في حوالي ٢٥٪ من الحالات. تلاحظ نقط حمراء على الجلد الشاحب الأصفر – ارتفاع في درجة الحرارة خلال الأسبوع الثاني والثالث مع بطء في النبض – الحالات المميتة يصبح النبض سريعاً ولكنه يكون ضعيفاً، وعدت النباب في الأوعية الدموية، وتتكون جلطات وهذا من المضاعفات، وتصاب الرئتان في كل حالة ما عدا الحالات الخفيفة الالتهاب الرئوى يتميز بأنه يحدث بدون تكون للبلغم. أحيانا تحدث مضاعفات للاتهاب الرئوى وتصلب الشعب المواثية ويفرز بلغم صديدي، كذلك من المضاعفات التهاب الركبد والتهاب عضلات القلب.

النقاهة في هذا المرض بطيئة

ولوتعامل الإنسان مع الطيور متفهماً إمكانية انتقال العدوى منها إليه لأمكن التغلب على المرض .

ملحوظة :

الرومي والدجاج يلعبان دوراً في انتقال العدوى وكذلك الحهام وتحدث إصابة الإنسان عن طريق الهواء باستنشاق غبار ملوث بالمادة المعدية ونادراً ما تحدث العدوى بالملامسة المباشرة.

النهاب الفم البترى المعدى

مسبب هذا المرض فيروسي

وبصاب الإنسان فى بعض الأحيان وتكون إصابته معتدلة فى صورة النهاب أغشية الفم مع وجود حويصلات على اللثة واللسان والشدقين (الخدود) – والشفتين.

ويلاحظ وجود تضخم الغدد الليفية المجاورة للأماكن المصابة ويحدث هذا المرض نتيجة ملامسة الأشخاص للأغنام المصابة به .

النيوكاسيل

مرض فيروسى منتشر عالميأ

يصيب الطيور والحيوانات والإنسان، يتخذ المرض صورتين في الطيور فيحدث النهاب رئوى أو أعراض عصبية.

فى الإنسان نلاحظ حدوث حمى وارتعاش وصداع ويظهر على الجسم اعتلال عام مع التهاب في الأذن ونزف تحت الجلد واستسقاء تحت الجلد مصادر العدوى:

١ - الإفرازات التنفسية من الكتاكيت في فترة حضانة المرض.

٢ - في أماكن تحضير اللقاح وتشخيص المرض.

يحدث أيضاً نزف تحت الملتحمة بالعين، واحتقان الأُوعية الدموية بأجزاء العين المختلفة، ونزول إفرازات مخاطية قيحية وإفرازات أنفية.

المرض يستمر حوالى أسبوعين والشفاء يحدث من تلقاء نفسه .

العلاج لا يجدى في هذا المرض بخلاف بعض الأدوية التي تخفف من حدة الأعراض الموجودة .

مرض الفم والقدم (الحمى القلاعية)

يصيب هذا المرض أساساً الماشية ومسببه فيروس .

الإصابة تحدث للإنسان بصورة ثانوية.

والأعراص: حمى - آلام فى البلع - ظهور حويصلات على الغشاء المخاطى الفم وتحدث له مضاعفات.

يتشر المرض بنسبة أكبر بين من يقومون برعاية الحيوان وينتقل إلى الإنسان عن طريق استهلاك اللبن أو منتجاته أو عن طريق ملامسته للعاب الحيوانات المريضة .

ملحوظة :

لبن الحيوانات المصنابة يجب ألا يستخدم مباشرة فى غذاء الإنسان ولكن يجب غليه جيداً أو تعقيمه ويستحسن أن يستخدم فى عمل منتجات الألبان.

الجدري

هذا المرض أصلا مرض إنسانى ينتقل من الإنسان إلى الإنسان.
المرض فى الإنسان يتصل اتصالا وثيقاً بأمراض الجدرى للحيوانات المختلفة.
ينتقل المرض إلى الحيوان وبعد ذلك عندما يصاب به الإنسان يتخذ صورة
معتدلة محددة.

أعراض هذا المرض عبارة عن حويصلات تتحول إلى بترات قيحية تتميز بانخفاض في وسطها .

الغلبان للبن لدرجة ١٠٠ درجة مثوية لمدة ثلاث دقائق يقتل مسبب المرض.

من حسن الحظ أن التطعيم أساسى لحماية الإنسان ولتتكون عنده مناعة ضد هذا المرض.

مرض العقد في الحلابين

مسبب المرض شبيه بفيروس الجدرى ، مكان الإصابة : الأيدى والأذرع . القابلية للعدوى : بين الذين يتعرضون للإصابة بهذا المرض تظهر الأعراض على أيديهم وأذرعهم مما بجبذ انتقال العدوى إليهم نتيجة الملامسة المباشرة للآثار المرضية على الحيوانات المصابة .

وتتخذ الأعراض شكلين أحدهما له نفس طبيعة ما يحدث بالنسبة للجدرى تاركة أثراً جلديًّا ، والثانى يلاحظ فيه حدوث حويصلات محاطة بمساحة حمراء تستمر من خمسة إلى سبعة أيام ، وهي علامات تنسع لتتحول إلى ندبات صلبة مطاطية الطبيعة لونها أحمر يميل إلى الأزرقاق وقطرها من ١٠- ٢ سم ولا تتحول أبداً إلى بثرات وهي عادة غير مؤلة ولكنها غالباً ما تسبب ميلا إلى الهرش .

أحياناً تتضخم الغدد اللمفية الموجودة داخل الإبط.

بالتدريج تلتثم هذه العلامة ويحدث الشفاء تاركاً علامة بها انخفاض في مركزها ويتم الشفاء الكامل في حوالي شهر ونصف.

داء الكلب (السعار)

مرض فيروسي مميت - لم يحدث أن نجا إنسان من الموت بعد أن ظهرت عليه الأعراض .

مدة حضانة هذا المرض في الإنسان تختلف اختلافاً كبيراً وتتراوح ما بين ١٤ ١٥٠ يوماً منذ بدء تعرض الإنسان لعضة أو لعاب حيوان حتى ظهور أعراض

المرض عليه.

كافة الحيوانات تصاب بهذا المرض.

أعراضه · صداع – اختلال – حمى بسيطة – عصبية فى التصرفات – قلق – ألم – حرقان حول مكان العضة – هذا ما يحدث فى الفترات الأولى من المرض يزداد القلق والعصبية مع زيادة الحساسية والتهيج مع رغبة فى الحركة الدائمة . ومن علاماته المميزة الحوف من الماء وهذا يرجع إلى ألم فى عضلات البلعوم والمعاناة عند البلع فيتجنب الحيوان الماء وبعد ذلك تظهر مرحلة الشلل .

القطة المسعورة: عندما تعض شخصاً ما لا تترك الإنسان حتى تموت. كلما قرب مكان العضة من رأس المصاب كان ظهور الأعراض أسرع. كلما كانت العضة غائرة كان احتمال الإصابة مؤكداً وسرعة حدوث الأعراض كر.

لعاب الحيوان المريض كاف لكى ينقل المرض من خلال جرح بسيط فى الجسم . تعرض الأطفال أو أصحاب الحالات للحس الحيوانات فى المنزل له أهمية كبيرة فى حدوت المرض .

عند تعرض إنسان لعضة كلب مسعور أو مشكوك فى إصابته بداء الكلب يجب غسل الجرح غسلا جيداً بأسرع ما يمكن بمحلول مطهر تنظيني .

فى الجروح العميقة : الضيقة (الوخزية) ربما يلزم معالجُتها سريعاً بأحماض معدنية قوية مثل حامض النيتريك .

لا يجب خياطة الجروح نتيجة العضة .

الجروح على الأيدى أو الوجه خطيرة جداً.

النهام الفيروس لا يسبب المرض مالم يوجد جرح فى الفم أو الزور وهذا صعب التأكد منه . العصارة المعدية تقتل الفيروس .

ولعلاج هذا المرض عند حدوث عضة يجب الذهاب فورا إلى مراكز الصحة لأخذ اللقاح الحاص بهذا المرض وهو يتكون من إسم لكل كيلو جرام من وزن الجسم فوراً في خلال ٧٢ ساعة من الإصابة يعقبها ١٤ حقنة لقاح ثم بالإضافة إلى ذلك بعد ١٥ عشر يوماً من الحقنة الأولى يجب إعطاء حقنة ثانية ثم بعد خمسة أيام حقنة أخرى .

يمكن علاج المرضى أيضاً بالمصل الوقائى ولكن يجب عمل اختبار جلدى للحساسية وهذا يعتبر هاما جداً .

والحساسية تظهر فى خلال ٨ – ١٠ أيام من بدء العلاج بالمصل المناعى عالى القيمة .

كما يلزم إعطاء مضادات الحساسية.

النهاب الفم الحويصلي

مرض فیروسی:

يشبه مرض الإنفلونزا ويتميز بارتفاع فى درجة الحرارة مع اعتلال عام ووجود آلام عضلية . لم تعرف الوسائل التى تحمى الإنسان من هذا المرض ـ سبب العدوى : ملامسة حيوان مصاب بنفس المرض .

تحدث ارتعاشات جسدية قرب المساء مع نزول عرق واحمرار في الملتحمة بالعين وتضخم اللوزتين وغدد الرقبة اللمفوية .

الشفاء يتم بدون مضاعفات خلال أسبوع

كذلك نلاحظ تكون حويصلات على الأغشية المخاطية للفم الموجودة على اللثة السفلى تتحول إلى قرحة قطرها يصل إلى ٢ ملليمتر مع وجود الاحمرار حولها .

المرض الناجم عن خدشة القطط

مرض فيروسى :

القطط لها الدور الهام فى إحداث المرض الذى ينتج عن الملامسة المباشرة معها، والعدوى تصل إلى الجسم من خلال الجروح الموجودة على الجلد أو نتيجة خربشة أو عضة القطط.

فتحدث ارتشاحات وتضخم الغدد اللمفاوية القريبة من مكان الإصابة ، وتصبح حساسة ومؤلمة ، ويستمر التضخم لمدة قد تصل إلى عدة أسابيع أو شهور ، وأحيانا تتقيح الأماكن المصابة ونلاحظ حدوث حمى مع ارتعاشة واعتلال عام وفقدان للشهية مع ألم عام في الجسم وميل للقيء ، وكذلك تحدث آلام في المعدة ، ونلاحظ وجود طفح جلدي مع شحوب الحالة .

الاعتلال نتيجة شرب اللبن

يصاب الإنسان بهذا المرض نتيجة لشربه للبن من حيوانات أكلت نباتاً ساماً أو من استهلاكه لمنتجات الألبان من الماشية التي أكلت هذه النباتات.

الحقيقة أن اللبن فى السوق يكون نسبياً لا خطر منه كنتيجة لتخفيفه بألبان أخرى من حيوانات أخرى فى أماكن تجميع اللبن. هذه السموم تسبب ضعفاً وإجهاداً وآلاما فى البطن مع ميل للقىء والإمساك وشعور بالعطش، ونلاحظ نقدان الشهية وضعف النبض، كذلك نلاحظ معاناة فى التنفس ويحدث انخفاض فى درجات الحرارة، ويمكن ملاحظة رائحة الأسيتون فى هواء الزفير وربما يحدث

شلل فى الزور والأمعاء وينتهى بالوفاة . والمريض لا يتحمل الأغذية الثقيلة ولكن يجب تغذيته على غذاء خفيف ونسبة الوفيات ٢٥٪ .

الكهاويات في المنتجات الحيوانية:

الكياويات التي يستخدمها الإنسان للقضاء على الحشرات والأمراض المختلفة خلقت مشكلة لما يتبقى منها فى الأغذية التي من أصل حيوانى (لبن – لحمة) فوجود هذه البقايا فى هذه الأطعمة يتمثل فى إحدى صوره فى الحساسية الموجودة عند الإنسان لبعض المضادات الحيوية.

فثلا هذه المواد عند استخدامها كعلاج للحيوان ينتقل بعضها إلى اللبن الذي يتغذى به صغيرها ويحتفظ بها في جسمه إلى حد ما حتى يستملك كمورد لغذاء الإنسان.

والحقيقة من الصعب اكتشاف هذه الكياويات في حياتنا اليومية ، فالفلاح الذي يعالج حيوانه المريض بدواء معين لا يقصد إيذاء الإنسان ، ولكن التحكم في نوعية تلك الأمراض يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالقوانين العامة التي تحكم استخدام الدواء.

٣ – طفيليات الحيوان تنقل أمراضها للإنسان

مشكلة إصابة الإنسان بطفيليات الحيوان مشكلة خطيرة جداً . طفيليات الإنسان تتصل اتصالا وثيقاً بتلك التي تتطفل على الحيوانات بل أحيانا تتشابه معها.

طرق تعرض الإنسان للإصابة بطفيليات الحيوان هي كما يلي :

١ – عن طربق تلوث غذاء الإنسان بأطوار مختلفة من حياة الطفيليات التي

تخرج مع براز حامل المرض. وتلوث الغذاء أو الماء أو الأيدى كما يحدث في حالة بعض ديدان الكلاب أو الأغنام أو الماعز أو الماشية.

۲ -- عندما يتناول الإنسان طعاماً به يرقات الطفيل كما بحدث فى لحم الخنزير
 (مرض تريكينوزس) ، أو فى بعض الأسماك أو عند تناول لحم بقرى أو جاموسى
 به حويصلات .

٣ - عندما يدخل العائل الوسيط للمرض (براغيث الكلاب والفئران)
 مصادفة إلى الجهاز الهضمى للإنسان.

٤ - بالاختراق المباشر للجلد.

(۱) من التربة الرطبة يرقات سترونجلس (ب) شيئتوسوما .

(حـ) عندما يضع حامل المرض (الحشرات) مسبب المرض بطريقة مباشرة على سطح جلد الإنسان (فيلاريا – تريبانوسوما)

(د) عن طريق ثقب جلد الإنسان كما في البعوض والذباب.

ه - بالملامسة المباشرة كما في حالة الجرب.

٣ – وضع بيض أو يرقات بواسطة نوع من الذباب كما فى حالة نغف الغنم والبقر.

الطفيليات الأولية

١ - انتاميبا هيستوليتكا (مسببة الدوسنتاريا) يوجد الطفيل طبيعياً فى القوارض وأحياناً فى الكلاب أو الفئران.

٢ – بالانتيديم كولى الموجود فى براز القرود والحنازير وهو طفيل خطير للإنسان
ويسبب نوعاً من الدوسنتاريا الحنطيرة وينتقل إلى الإنسان بواسطة الحشرات ماصة
الدماء.

وهو أخطر من السابقة إذ يسبب آثاراً مرضية خطيرة فى الأمعاء الغليظة فيخترق جدرانها بصورة أفظع من النوع السابق وهذه العدوى تنشأ من تلوث غذاء الإنسان بنفايات الحنازير، وهى تحدث بنسبة أكبر بين من يتعاملون معهم.

براسطة الليشمانيا وتعيش في الدم ونسب آثاراً جلدية سيئة وداخلية أيضاً وتنتقل بواسطة الكلاب التي تعتبر وعاء لها ، تأخذه منها ذبابة معينة وتنقله إلى الإنسان .
 ع التريبانوسوما وتسبب مرض النوم وخلافه من أمراض حسب نوعياتها المختلفة . الكلاب والقطط والحفاش والقرود والقوارض تلعب دور حامل المرض .

الطفيليات الداخلية (الديدان)

وتسبب في الإنسان الإصابة التالية:

١ - تريكينوزس وهو مرض طفيلى خطير ينتقل إلى الإنسان عند أكله لحم الحنازير المصابة به والموجود بها الطور المتحوصل سواء كان اللحم غير مطهى جيداً أو فى صورة نيئة .

وتنقسم عدواها إلى ثلاثة مراحل:

(١) مرحلة الهجوم فى جدار الأمعاء مع حدوث أعراض تشابه أعراض التسمم الغذائي.

(ب) مرحلة هجرة البرقات مع حدوث النهاب عضلى شديد قاس واستسقاء (ح) مرحلة التسمم وهى المرحلة التى يخرج فيها الطفيل من حويصلته . ٧- الإنكلستوما الموجودة في أمعاء الكلاب والقطط (في المناطق الحارة) . ٣- الإسكارس من الكلاب وتتسبب في إصابة الأحشاء الداخلية للإنسان . ٤- ديدان ترايكوسترونجيلس وتصيب الإنسان من آكلات الأعشاب . ٥- ديدان هيمونكس وتحدث من الأغنام والماشية . ٦- دیدان میتاسترنجلیس فی الجهاز التنفسی للأغنام والحنازیر والماشیة.
 ٧- سینسجاموس: توجد فی الجزء العلوی من الجهاز التنفسی للأبقار والجاموس والماعز.

٨ - سترونجيلس (ديدان خيطية) موجودة فى الكلاب ، وبعض يرقات تلك الديدان تهاجر إلى الأماكن الحساسة فى الإنسان مثل المخ والعين والكبد وتسبب إتلافاً خطيراً فى هذه الأجزاء الحيوية.

 ٩ -- ديدان شريطية وهي كثيراً ما تصيب الإنسان وتحدث الإصابة بأنواع منها نتيجة النهام الإنسان للعائل الوسيط ضمن غذائه (براغيث الكلاب).

١٠ – عند تناول الإنسان بعض الأسماك التي تعتبر عائلا لها .

١١ – حويصلات الديدان الشريطية الموجودة بين ألياف عضلات لحوم
 الأبقار والجاموس.

١٢ – حويصلاتُ الديدان الشريطية الموجودة بين ألياف عضلات لحوم الحنازير.

١٢ - الأكياس المائية (أكباس هيداتيد).

١٤ -- الديدان الكبدية.

١٥ - تقوم بعض الحشرات (البراغيث - طفيل الجرب والقراد) بدور حامل
 المرض (الطاعون / التيفوس / الجرب / الحمى المترددة والتولاريميا)

١٦ – كذلك يسبب طفيل الجرب الذى يصيب الحيول والكلاب وحتى الطيور في إحداث النهاب في أدمة الجلد في الإنسان.

الامراض الفطرية

وتنقسم هذه إلى نوعين :

نوع يسبب آثاراً مرضية في الأنسجة المختلفة للجسم ذاته كمرض الشعاعيات الذي يصيب عظام الفك أو اللسان ونوع يصيب أدمة الجلد كمرض القراع.

مرض الشعاعيات

هذا المرض مزمن ينتقل من حيوان إلى آخر ومن إنسان إلى آخر أو من حيوان إلى إنسان ، وطريقة انتقال العدوى غير مؤكدة ، وفى العادة الفلاحون أو من يقومون برعاية الماشية هم الأشخاص الذين يتعرضون لهذا النوع من الإصابة . يحدث في هذا المرض تضخات التهابية في عظام الفك مع نزول نوع من القيح لونه مثل لون العسل الأبيض وبه حبيبات بيضاء تميل إلى الاصفرار تنزل من فتخات في سطح الجلد مثل فتحة الناصور .

أحياناً تصاب الرئة أو الأمعاء بهذه العدوى نتيجة ابتلاع الإفرازات أو دخولها بطريق الخطأ إليها .

مرض القراع

وهذا النوع تظهر آثاره المرضية على سطح جلد الحيوان ، وهي عبارة عن أماكن مستديرة خالية من الشعر يميل لونها إلى اللون الأبيض المائل إلى الرمادى توجد بها مسببات المرض.

النوكارديا

تصاب الماشية والماعز والقطط والحصان والكلاب والحيوانات الأخرى بهذا المرض، وإصابة الإنسان تحدث كنتيجة لملامسة الحيوانات المريضة، هذا المرض مزمن قيحى.

أحياناً عند إصابة أحد الأطراف تتكون ندبة غير مؤلمة صغيرة ، تنفجر وتنزل منها إفرازات قيحية مصلية وتبدأ نفس الأعراض في الظهور في أنسجة أخرى على التوالى ، وتتكون بها فتحات مثل فتحة الناصور . يصل تأثير هذا المرض حتى العظام ويستمر المرض عدة شهور أو سنوات . ولكنه يتحدد في مكانه ، وأحياناً يتشر إلى الرئتين وباق أجهزة الجسم .

وتتكون خراريخ عديدة في الجلد .

كريبتوكوزيس

مرض مزمن واسع الانتشار عالمياً ويسبب النهاباً مزمناً في سحايا المخ وأحيانا تصاب الرئة ، ويستمر هذا المرض مدة طويلة جداً قبل أن ينتهى بالوفاة . طريقة انتقال العدوى في هذا المرض غير مؤكدة ويعتقد أنها تحدث بواسطة الاستنشاق أو من خلال شرب اللبن غير المعقم .

كوكسيد يوميكوزيس

مرض يصيب الماشية والكلاب أساساً ويصيب الإنسان عن طريق الاستنشاق ومن خلال الجروح ، ويحدث فى صورة نوعين : أولها : التهاب رئوى حاد عادة ما يكون محدداً وفى بعض حالاته يشبه الإنفلونزا . والثانى : يحدث بصورة عدوى عامة مزمنة تؤثر فى الجلد والأحشاء الداخلية والصدر والخصيتين وسحايا المخ والعظام والمفاصل ، وهذا النوع يقاوم العلاج المضاد .

بلاستو ميكوزيس

هذا مرض يصيب الكلاب وطريقة إصابة الإنسان بهذا المرض غير واصحة ويعتقد أنها من خلال الاستنشاق . وتحدث نوعيات هذا المرض فى ثلاث صور .

(١) نوع جلدى يوجد على الأجزاء المعرضة من الجسم فى صورة حويصلة تتقرح وتنقيح ، ويعقبها النهاب جلدى حول القرحات .

(ب) نوع رئوی ویتشابه مع أعراض السل والسرطان.

(حم) نوع عام يعتقد أنه ينشأ عن طريق الإصابة الجلدية أو الرثوية .

اسبيريجيللوزيس

مرض هام يصيب الطيور والدواجن.

يصاب الإنسان عن طريق الاستنشاق ويحدث المرض بين من يعملون في تحضير أعلاف الحيوان وبخاصة التي تتكون من الحيوب وبخاصة عندما تكون متعفنة بالفطريات أو في أثناء تنظيف فرشة الحيوان التي ينام عليها والتي تتكون عادة من قش الأرز أو غيره

ويحدث هذا المرض في ثلاث صور:

الأولى: تتأثر فيها الرئتان.

النَّانية: تَتَأثَّر فيها سحايا المنخ.

الثالثة: يحدث بها النهاب بالعين.

هيستوبلازموس

يحدث في الكلاب بصورة أساسية .

وفى القطط والخيول والأبقار والأغنام يصورة أقل.

ويصاب الإنسان عن طريق استنشاق الغبار الملوث بسبب المرض ، ويتميز هذا المرض بوجود تقرحات على اللسان والفم والبلعوم . ربما يمتد تأثير المرض إلى الأحشاء الداخلية مع تضخم الغدد الليمفيه والطحال والكبد ويتميز المرض بحمى غير منتظمة الارتفاع وفقر دم وهزال .

السعفة

تصاب الدواجن بهذا المرض الذي يظهر في شكل بقع بيضاء على العرف والدلايات وهو مرض مزمن نسبيًّا ويتقل هذا المرض إلى الإنسان.

أديا سبيروميكوزس

مرض يصيب الأرانب وآكلات اللحوم وآكلات الحشرات . الإصابة بهذا المرض تحدث بالملامسة المباشرة مع الحيوانات المريضة .

النهاب الأوعية الليمفاوية

مرض يصيب الخيول والبغال والحمير.

ويحدث هذا المرض فى الإنسان نتيجة الملامسة المباشرة مع الحيوانات المريضة أو من خلال جرح جلدى أو بواسطة بعض الحشرات التي تجمل المرض على جسمها.

٤ – انتقال أمراض القوارض والحيوانات البرية للإنسان

ليبتو سبيروزوس (داء البريميات)

هذا المرض منتشر عالميًّا وتحدث الإصابة به من خلال الأغشية المخاطية (الملتحمة – الأنف – الفم – المهيل) وكذلك من خلال الجروح الجلدية. الأعراض تعتمد اعتاداً مباشراً على أماكن تواجد مسبب المرض. فني الأيام الأولى من العدوى تتمركز في الطحال والكبد والكلاوى.

وتحدث هذه العدوى الإجهاض للحوامل وتلف الكلية ومضاعفات سيئة للعين كذلك تسبب النهاباً في الدماغ أو النهاب في سحايا المخ.

ويتأثر الكبد مع حدوث أنيميا نزفية .

الوقاية من هذا المرض ليس مشكلة سهلة ولكنها ذات نواحٍ متعددة وتعتمد على التالى :

١ – التخلص من الفئران كحامل وعائى لهدا المرض.

٢ – التخلص من الكلاب الضالة.

٣ – استخدام التطعيم الواقى من هذا المرض.

الطاعون

مرض يصيب القوارض أساساً

يحدث في هذا المرض نوعان هامان الأول : وهو الذي يتميز بإصابة الغدد الليمفية وتضخمها وحساسياتها .

الثانى: وهو الذى يتميز بالالتهاب الرئوى.

القضاء على المرض يتحدد في:

(۱) الإجراءات الصحية للتخلص من القوارض حاملة المرض وبالتالى التخلص من المرض ذاته .

(ب) منح المناعة للأشخاص

(حـ) العلاج بكميات كبيرة من المضادات الحيوية.

ملحوظة :

القضاء على البراغيث والفئران من أهم المقومات للتخلص من هذا المرض :

الحمى الراجعة المتوطنة

يسبب هذا المرض نوع من اللولبيات . حامل هذا المرض القراد والقمل . الحيوانات التي لها قابلية لإصابة هذا المرض الخيول ، الماشية ، الحفاش ، الفئران .

يتميز هذا المرض في الإنسان بحمى متغيرة أي حمى تتخللها فترة تزول فيها الحمى وتختفي أعراضها . ويتميز المرض ببداية فجائبة مع صداع وارتعاشه ونزول عرق غزير مع آلام رهيبة في الظهر والأطراف والمفاصل . . ثم يسترجع المريض حالته الطبيعية لمدة أسبوع ثم تتكرر تلك الحالة ثانية . . وهكذا . . أحيانا تحدث أعراض عصبية وسمعية مع النهاب أعصاب طرفي .

التولاريميا

دندا المرض يصيب الحيوانات البرية والطيور. ويصاب الإنسان بأكثر من عشرين طريقة بهذا المرض. ينتقل بالحشرات أساساً وبطرق أخرى متعددة منها ملامسة الحبوالات المريضة أو الحشرات المصابة أو الماء الملوث أو الطعام الملوث أو اللحم المصاب عير المطهى جيداً. وكذلك تحدث الإصابة من خلال الاستنشاق.

جميع الأعار معرضة للإصابة بهذا المرض.

مدة حضانة هذا المرص حوالى ثلاثة أيام (١ – ٩ – أيام).

يتميز هذا المرض بحدوث صداع – رعشة – قيىء – حمى – آلام فى مختلف الأماكن – عرق – فقدان الوزن – هزال .

تستمر مدة المرض من ثلاثة إلى أربعة أسابيع.

النقاهة في هذا المرض بطيئة من ٢ - ٣ أشهر.

يحدث هذا المرض أيضاً قرحات جلدية مع تضخم الغدد الليمفية في المنطقة - النهاب ملتحمة العين - ربما يحدث النهاب رئوى وقد يأخذ شكلا مشابهاً لمرض النيفود وأحياناً يحدث النهاب في سحايا المخ بالإضافة إلى النهاب الفم والبلعوم . الوقاية من هذا المرض تتوقف على تجنب العدوى والتطعيم .

النهاب الدماغ والنخاع الشوكي

الطيور سواء منها البرية أو الداجنة تعول عدداً كبيراً من مسببات هذا المرض وهي فيروسات خاصة .

الحشرات الماصة مثل البعوض تحمل هذه الفيروسات من الطيور والحيوانات – وتنقلها إلى الإنسان مسببة للمرض به .

نسبة الوفيات للإنسان في هذا المرض كبيرة.

حمى الوادى المتصدع (الرفت فالى)

مرض غالباً ما يصيب الأغنام والأبقار .

ينتقل بواسطة الباعوس.

مسبب المرض فيروسى وكان يعتقد أنه يسبب حمى الدنج ولكن ثبت خلافه مدة المرض قصيرة ولكنها قاسية وأحيانا مميتة في الأغنام والماشية والنعاج والأبقار الحامل تجهض عند الإصابة بهذا المرض.

الإنسان يصاب بملامسة الحيوانات المريضة ومدة الحضانة في الإنسان من ٣- الإنسان عن الأرجل، آلام الأعراض: يتميز هذا المرض ببداية فجائية – تصلب مؤلم في الأرجل، آلام في الظهر، صداع، تأثر بالضوء، ميل للقيء أو قيء مع آلام بطنية . الحمى تستمر أمبوعاً (وهي ذات طورين)

المرض نادراً ما يسبب الوفاة للإنسان.

تحتقن العيون ويلاحظ على الوجه الاحمرار.

السل الكاذب

المسبب لهذا المرض جرثومي .

وله القدرة على إحداث عدوى تختلف فى درجة شدتها فى الإنسان وهو يصيب الكبد والطحال والغدة الليمفية للبريتون. والنوع البسيط لهذا المرض يصيب الأطفال وتحدث فيه آلام فى البطن واشتباه فى الإصابة بالمصران الأعور.

حمى الريكينسيا

مسبب هذا المرض ريكنسيا

ويوحد في القراد أو برازه ، حامل المرص الماشية - الأغنام - الماعز - المقوارص - وستقل هذا المرض باستنشاق مسبب العدوى ويتمير هذا المرض ببداية فجائية حادة - ارتعاشة - ضعف - حسى - صداع - آلام في الرقبة - حرقان مالعين مع آلام في الأرجل والمفاصل - كحة - النهاب رئوى . يستمر المرض من يومين إلى ثلاتة أسابيع .

٥ – الحيوانات تنقل المرض من إنسان لإنسان

أمراض الإنسان يمكن أن تنتقل إلى الحيوان ثم تنتقل إلى الإنسان مرة ثانية . وتقوم الحيوانات بدور ناقل المرض أى أن المرض لا ينتقل من إنسان إلى إنسان بصورة مباشرة .

من الأمراض ذات الأهمية القصوى على الصحة العامة:

١ - السل البشرى (بواسطة الكلاب والخنازير).

٧ - الدوسنتاريا الأميية (الفأر- الكلب - القط -القرد)

٣ - الليشهانيا الجلدية (الكلب - القط)

٤ - الليشهانيا الحشوية (الكلب - القط).

ه - شستوسوما (الكلب - الخنزير - البقرة - الحصان - الجاموس - الفأر)

٦ - الجدري

الدفريا

مرض حاد يتميز بحمى مع إصابة الزور واللوز.

القطط – والدجاج لها القدرة على نقل المرض للإنسان.

الدفتريا ربما تصيب الأبقار والكلاب والقطط:.

يمكن انتشار المرض عن طريق اللبن الملوث.

مصادر العدوى : إفرازات الأغشية المحاطية للأنف والبلعوم للأشخاص المصابين ومدة حضانة هذا المرض ٢–٥ أيام وأحيانا أكثر من دلك

النهاب الزور التقرحي

العدوى بهذا المرض تصل إلى اللبن من الإنسان ويتلوث اللبن من مصادر بشرية ويصبح ناقلا للعدوى . أى أن اللبن يحمل العدوى من الإنسان إلى الإنسان حتى الأبقار التى تقوم بدور حامل المرض تصاب عن طريق الإنسان وللتخلص من هذا المرض يلزم تعقيم اللبن .

الحمى القرمزية

مرض جرثومى - تحدث العدوى فيه نتيجة الملامسة المباشرة للجروح والتسلخات أو بتناول اللبن الملوث.

هذا المرض يتميز ببداية فجائية مع حمى والنهاب فى الزور وظهور بقعُ جلدية لها لون قرمزى .

يجب ألا يلامس إنسان مصاب بهذا المرض الأبقار الحلوب كذلك يلزم تعقيم اللبن.

مرض الغدة النكفية

مرض فيروسى يعتبر الإنسان الوعاء الأساسى له - القطط والكلاب تلعب دوراً هاماً فى نقل هذا المرض بل إن الكلاب تصاب بنفس المرض . ويوجد الفيروس مسبب المرض فى لعاب الحيوان المريض .

الجدرى

مرض عالمي يصبب الأطفال.

انتقال المرض يحدث من خلال إفرازات الجهاز التنفسى لمريض إلى إنسان سليم . واعتبر الإنسان المريض لزمن طويل هو العائل الوحيد لهذا المرض . ولكن وجد أن القرود يمكن أن تعول هذا المرض وتنقله إلى الأطفال .

الحصبة

مرض فيروسى سريع الانتشار والإنسان هو الوعاء الأساسى لهذه العدوى وينتشر المرض عن طريق الرذاذ الحارج من الأنف أو الزور بشخص مصاب ويعتقد أنه يوجد تشابه بين الحصبة التي تحدث في الإنسان ومرض الديستمبرالذي يصيب الكلاب.

شلل الأطفال

البقرة والخنزير بمكن أن يلعب دوراً وعائيًا لمسبب شلل الأطفال – وقد ثبت أن لبن الأبقار ليس لها أى علاقة بتلوث اللبن.

٦- الحيوانات حاملة لمسببات الأمراض للإنسان

ربما تحمل الحيوانات في أمعائها بعض مسببات الأمراض بدون أن تسبب لنفسها أي أذى ظاهر مثل الكزاز - التيتانوس - والغنغرينا والتسمم .

التيتانوس

المكان الطبيعى لتواجد هذه الجراثيم هو أمعاء الحيوانات آكلات العشب وإلى درجة بسيطة أمعاء الإنسان . مرض التيتانوس فى الإنسان أوالحيوان هو مرض ينتج عن تلوت جرح ويحتاج إلى إصابة جلدية لتتواجد فيها الجراثيم المسببة . من خلال الفم لاالجراثيم ولاسمومها تضر الإنسان أوالحيوان – الجروح النافذة نتيجة مسمار أوخلافه نهيئ ظروفاً جيدة لتكاثر الجراثيم وبالتالي لحدوث المرض .

هذا المرض من أهم الأمراض التي يحتاط لها الأطباء في أثناء العمليات الجراحية والتي يجب أيضاً أن يتنبه لها الأشخاص عند إصابتهم بجرح ولاسيا إذا كان في القدم.

الغنغرينا الغازية

وتحدث نتيجة تلوث الجروح بجراثيم توجد فى أمعاء الحيوانات السليمة (الماشية – الأغنام – الحنازير – الكلاب والقطط – الأرانب – الدواجن – الإنسان) وإن عمق الجرح ووجود ميكروبات أخرى يؤثر على درجة استسقاء المكان المصاب.

البوتيوليزم

هذا المرض عبارة عن تسمم دموى جرثومى حاد منتشر انتشاراً عالميا .
السموم تهضم من خلال تناول أطعمة تكاثرت ونمت فيها هذه الجراثيم .
الأطوار المتحوصلة لهذه الجراثيم لانتأثر بدرجات الحرارة العالية ولمدد طويلة جدا .
وهذا له اعتبار هام جداً في تصنيع الأغذية المحفوظة . أي أن غليان أوتسخين الأغذية المحقوظة . السموم .

ملحوظة : حوصلة الطيور المصابة تعتبر مثل الحاضنة لهذه الجراثيم .

٧ – الأمراض التي تنتقل من طيور الزينة إلى الإنسان

كثير من الطيور البرية تستخدم أو يحتفظ بها في المنازل للزينة .
وأحياناً تحمل في جسمها علاّت وأمراضا مزمنة تنتقل إلى الإنسان . الحقيقة أن الملامسة المباشرة ربما لايلزم أن تتوفر للإصابة بأمراضها حيث إن القراد مثلا يقوم بدور الناشر لهذه الأمراض . من هذه الأمراض (النيوكاسل توكسوبلازموزيس - هيتروفياسز - التهاب الدماغ - التولاريميا - سيتاكوزس) السل الكاذب . حتى الحهام الذي يوجد بالشوارع وينتقل من سطح منزل إلى آخر يحسن اعتباره بريا فإلى جانب مرض الأورنوثوزس والسالمو نيالوس والنيوكاسل فهو ينقل مرض كريبتوكوكو زليس .

الى تنقلها الحيوانات والطيور للإنسان الى تنقلها الحيوانات والطيور للإنسان

طرق التعاب العداوي		
	البقرة - الحصان - الخترير وخلافهم	
النسراب والطعام الملوث	والكناب القط - القرد الفار	
المناه المناه	- ([3.4]	انكلتوما الكلاب والقطط
ملامسة شعر أوصوف أوالحلد المسلوح-	المقرة- المعصان- المقم- الماعز- المختزير	المحمية
الحشرات والطعام الماوت.	الكلب القط الدحاج	
تتناول اللبن أواللعمم من حيوانات عولجا	البقرة- الماعز- الأعنام- الحنزير الدحاج	المرفس الناجم عي استبخدام
		المضادات الميرية دالكياويات)

الملامسة أومن خالال الجروح الجلدية المالمالامس الجروح الجلدية أوالملامس	خدشة أوعضة القط أوتلوث الجروح بها الاستنشاق والجروح	الماعوض	من خلال شرب اللين الملوث أو الملامسة أوالاستنشاق أوالجرج	الطمام (منزل أوسلب)	الطعام والشراب الملوت بيراز الحيوان الاستنشاق - الإصابة بالجروم	الطعام والشراب الملوت المرض باستنشاق حويصلات المرض
القرد القوارض الماعز – الأغنام المقر	القط البقرة- الخنزير- الحصان الغنم-	الدجاج- الرومي الأرنب المقرة- الأرنب	البقر- الفتم- الماعز- الحنزير- الحصاف- البغل البقل- البغل الماموس- البغل - الأرنب الكلب- الماموس- البغل - الأرنب	المنازير المنازير	القرد- الكلب القرد- الكلب الكاب- المعان	المنتزير الدجاج- المعصان- البقرة- الحملان- القط
المتهاب الفسم المبترى المعلدى	المرض الناجم عن خدشة القط كوكسيديوميكوزس	والتنجاع		المرتبولين		الإصابة بالإسكارس

غير مؤكدة أومن خلال الاستنشاق أوشرب اللبن

الطفيل تلوث الأغذية والماء وابتلاع بيض شرب اللبن الملوث- الملامسة

الموجود في براز الكلب نتيجة الملامسة باليد

عضة القراد أربحلانه

IK II

قرصة اللوباب الملامسة

أكل الحنصروات الملوتة غير المطهى وغير المغسولة

4.4

Ę,

الماعز والحيوانات المقر- الحصان- المتزير-

القط- الدجاج الأخرى والطور 15T

1 الكلب- النقرة- الغنم

القوارض البرية- الطيل المهار المعان- البعل- المهار المعان- البعل- المهار المعار المعار المعار المعار المعار المعار المعار المعان- المعار المعارض المعار المعار المعار المعار المعارض العم- البقر- آكلات ا

عن الله جاج

الماعزات المتزيرا الكلد

تلوث العداء والشراب

من خلال الجروح

كريبتوكوكوزس

الإصابة بمرض اكينوكوكون المدادرة

الحسى الراجعة المتوطنة النباب الأوعية المنيلة الحياية المناوية الأنبية المناوية الأنبية المناوية الأنبية المناوية المنا 17.TV الإصابة بالديدان

- P النباب أدمة الحلد جرب الدجاج جنارديا مستو

					4		الملامسة - الخصم - التعرض المباشر	قرصة ذبابة الرمل	قرصة ذبابة الرمل		باستنشاق العبار وأحيانا من خالال العداء	أكل الأسماك المعلمة عمر المستكلة للمدة الكافية		طرق انتقال العدوى
الدجاج الروامي العليول الاحرى		الكلب القرد- القط	المفتزير المحصان العليور	النفر الأغمام الدحاب الماعر	الخصان - البقرة - الغنم	الحصان- الغنم- الماعز	الكلب- البقرة- القط- الحترير-	الكلب- القوارض البرية	الكلب- القوارص البينة	الدجاج الماعز الخيوانات البرية	الكلب- القط- البقر- الحصان-	الكاب- القط- الطيور	الحصان- المبعل - المجار	المائل
السوحاس		الغدة النكفية			التهاب الحلد الناجم عن الجرب		البريميات (ليبتو سبيروزس)	ليشهانياسز (الاحشاء)	لينهانياسز (الجلد)		هيستو بلازموزس	هيتروفيدياسن	الرعام (جالاندرز)	

الغنم والماعز

الذباب يضع

الملامسة

قرصة البرغوت

غير موكدة

أومن خالال الجروح

قرصة القراد الاستنتاق النين

114

باللاسة

الطعام الملوث بنفايات الفئران أواللحم

4. الينقاء الكناريا الدجاج

الفتران- القوارص

الغنم الخترير القط القرد

113/11 المر ا 4:5

الغم- المبقر- القوارض البرية الحيوانات البرية والمستأنسة

الكلب القط الحصان القرد

والحيوانات الانعرى

نوكاردياس

الإرتونورس الطاعون

داء الكلب الكاذب

حمى الدنجين) القراع (المؤلسي) القراع (الرأسي)

سالمونيللوزس

العداء- الاستنفاق (نادر ق الإسان) من خولال جروح شرب الماء الماوت من خلال الجلد من خلال الجلد من خلال الجلد من خولال الف وياير و الغذاء والماء دبابة تسي الحصان- القر- الأرنب وخلافهم اللعم المصاب عبداً المنا القوارض - الطيور - البقر -TAK! INK! المريح القط الفار 15 - الشامبانيى - VE 31 14311 الكي وحيوانات أخرى الدجاج والطيور البقرا الماعز الانظال الم تقال -LTST الإغنام 10 11 الغار الديدان الشريطية شيستوسوما الماشية الديدان الخيطية ترايكوسترونجيلوزه سبوروتر يكوزس تريبانوسو مياسز سترو تجيليدياس توكسوبلازموم السل الطيرى تريكينوزس سينجاموزس شيستوسوما المنا فوس

الغذاء -الاستنفاق

13/1 1

القطط - المصان

الأيتار الأغنام الكلب الكلب القرد

التغذية - عضة الحشرات - الملامسة البدوية

العداء الاستنشاق

الحصان- الأرنب- والطيور

ا ي<u>غ</u>.

الملامسة وطرق أخرى غير مؤكدة القوارض والبعوض

السل البقرى

المرادية

فيبريوزس الصفراء

٩ - كيفية التأكد من سلامة الأغذية المختلفة

(1) ما يجب معرفته عند شراء الأسماك.

يعمد كثير من باعة السمك إلى غسل السمك عندما يلاحظون تلفه ويضعون عليه الثلج حتى يكتسب صلابة .

الخياشيم عادة لونها وردى ولايغطيها أى مخاط ويتحول لونها عندما يتلف السمك إلى قرمزى فاتح ثم إلى أصفر رمادى وتصبح مغطاة بمخاط سميك. لاحظ عند شراء السمك أن جسم السمك يتميز بصلابة نسبية أى لاتنتنى عند الإمساك بها فى وضع عمودى.

قشر السمك الطازج لايسهل انتزاعه.

رائحة السمك بالطبع يجب ألا تكون منفرة – يجب ملاحظة أن الرائحة بمفردها ليست دليلا كاملا على أن السمك جيد حيث إن السمك المحقوظ فى الثلج له رائحة مقبولة ولكنها تتغير بسرعة بعد ذوبان الثلج بوقت قصير.

إذا ضغطت على جسم السمكة الطازجة بين الإبهام والسبابة لاينفصل جلدها عن اللحم .

السمك غير الطازج له ملمس ناعم (طرى)

السمك غير الطازج تجد عيونه غائرة في محاجرها بعكس السمك الطازج فتجد عيونه مملوءة – ظاهرة – بؤبؤ العين أسود واضح .

ُ السمك الطارّج يكون لامعاً ويكون جسمه مغطى بطبقة مخاطية رقيقة جدًا شفافة مثل الماء ناعمة غير متعكرة .

عندما تتلف السمكة وتصبح متعفنة فإن سطحها الخارجي يعقد لمعانه ويصبح

مغطى بطبقة تزداد سمكاً من المخاط اللزج ثم يصبح لونها أصفر قذراً ثم يتحول إلى اللون البني .

. السمكة التالفة تطفو على سطح الماء ، والسمكة الجيدة تنزل إلى قاع الإناء وهي كذلك تطفو إذا كانت متعفنة وبها غازات .

(ب) ما يجب معرفته عن اللحوم:

ظاهرة إدماع اللحم:

كثيراً ماتعمد ربة المنزل إلى وضع اللحم فى (فريزر الثلاجة) لحفظه لحين المحاجة إليه عندئذ تأخذه مجمداً وتتركه فى إناء حتى يلين أوتضعه تحت صنبور الماء للمساعدة على إزالة التجمد ، والحقيقة أن مايحدث عند وضع اللحم فى (الفريزر) أن أليافه تتجمد ثم بعد إخراجه منه وتركه حتى يلين أى تزول صلابة التبريد تتهتك أليافه وتخرج محتوياتها الهامة فى صورة سائل أحمر اللون وعادة لاتستخدمه ربة البيت أوربما تغسل اللحم للتخلص منه مع أن فيه معظم الفائدة المطلوبة وتسمى تلك الظاهرة (ادماع اللحم) لذلك ننصح قبل وضع اللحم فى (فريزر الثلاجة) غسله جيدا وتقطيعه بالصورة التي سيطهى عليها ، وعند الحاجة إليه يوضع مباشرة فى الوعاء الذى سيطهى به حتى إذا خرجت محتوياته فإنها ستكون ضمن الطعام .

الهزال (اللحوم الهزيلة):

اللحم الهزيل في العادة يعدم في المجازر و السلخانة و ولكن كثيراً من القصابين غير الأمناء يقومون بذبح الحيوانات الهزيلة وعرضها للبيع بدون الكشف الطبي عليها ، والإنسان معرض بالإضافة . لانخفاض القيمة الغذائية لهذه اللحوم . لما كانت تعانى منه هذه الحيوانات من أمراض قبل الذبح مثل السل وخلافه .

ما يجب معرفته عند شراء اللحوم انحتلفة:

الجنين (السقط):

يلجأ بعض القصابين غير الأمناء إلى بيع لحوم الأجنة على أنها لحوم بتلو والحقيقة يصعب أكتشاف هذا الغش ولاسيا عندما يستخدمون هذا النوع من اللحوم في عمل السجق والكفته. فيلجأ الجزارون إلى ذبح السقط، ونلاحظ علامات الذبح غير الحيوى أى الذي لا يتخلل فيه الدم الأنسجة مثل ما يحدث عند الذبح الطبيعي كذلك نلاحظ أن لحم الجنين كأنه مشبع بالماء، هذا النوع من اللحوم يجب أن يعدم لأنه ليست له قيمة غذائية ويسبب الإسهال.

الدهن:

دهن الأبقار (أصفر) دهن الأغنام (أبيض) دهن الجاموس (أبيض). والحقيقة أن للغذاء ونوعياته المختلفة تأثيراً على لون الدهن ويتضح ذلك عندما تتغذى العجول على كسب القطن. يلزم إعدام الدهن الأصفر اللون إذا كانت الأغشية المخاطبة للحيوان، أى التي تغطى فراغات الجسم وفتحاته الخسارجية صفراء، فهذا يدل على الإصابة بمرض الصفراء وفي هذه الحالة لايصح استملاك هذه اللحوم.

خم الحيوانات النافقة:

عادة عندما يذبح حيوان حي تتخلل الدماء الأنسجة مكان السكين ولكن في

حالة ذبح الحيوانات الميتة نلاحظ التالى :

۱ - نرى علامات الجرح غير الحيوى أى الذى لاتتخلل الدماء أنسجته مكان
 سكين .

٢ - نلاحظ كذلك امتالاء الأوعية الدموية الموجودة تحت الجلد بالدماء.
 ٣ - نلاحظ كذلك امتلاء أنسجة الجسم والأعضاء الداخلية وبخاصة الكبد والرئتين بالدماء.

ما يجب ملاحظته عند شرائك قلب الحيوانات:

يجب ألا يكون محتقناً بلون أحمر ، كذلك يجب عمل عدة قطوع بالسكين في نسيج القلب كله ، أى أن تضع القلب على يدك اليسرى وبسكين حادة تمررها طوليا في أنسجته ويستحسن ألايزيد سمك الشريحة عن نصف سنتيمتر وفحص هذه الشرائح جيدا بحثا عن حويصلات الديدان الشريطية (أكياس صغيرة بيضاء).

ما يجب ملاحظته عند شرائك الرئتين (الفشة)

يجب أن تجس الرئتان باليدين ويستحسن عمل شق طولى بهما بحثاً عن أى درنات (السل) متجبنة أولوجود ديدان أوفراغات صديدية أوشيء غريب.

اللحم المحموم:

وفيه تصبح اللحوم صابونية الملمس ولونها أحمر داكن لقلة نزف الدماء بعد ذبح الحيوان ونجد بها نقطا نزفية . في العادة يجب إعدام الذبيحة كلها إذا كانت الأعضاء الداخلية غير موجودة ، كذلك يتوقف إعدام اللحم على درجة تغير اللون وعلى المسبب الأصلى لهذه الحمى ، ويجب علينا أن نفرق بين الالتهاب الموضعى والالتهاب العام في كل أنسجة الجسم .

ما يجب ملاحظته عند شرائك الكبد:

عادة ماتعدم جميع الكبد المصابة بالديدان الكبدية في المجازر ، أما إذا كانت الإصابة بسيطة ولا يوجد تليف في الكبد فتنزع القنوات الصفراوية المحتوية على هذه الديدان لإعدامها . والدودة الكبدية هي دودة في شكل ورقة الشجر مفلطحة مستطيلة توجد في القنوات الصفراوية للكبد . ويجب جس نسيج الكبد بالأصابع وعمل قطع أوأكثر به لئتا كد من عدم وجود أي درنات أوخراريج .

ملحوظة:

لاننصح بالاحتفاظ بالكهد لمدة طويلة فى فريزر الثلاجة لأكثر من أسبوعين . لاننصح بالاحتفاظ بالمخ فى فريزر الثلاجة لمدة طويلة أسبوع على الأكثر حيث إنه أسرع الأنسجة قابلية للتحلل .

ما يجب ملاحظته عند شرائك الطحال:

يجب أن تجس الطحال بالأصابع وأن تقوم بعمل قطع أوأكثر بالسكين فيه لكى تتأكد من أنه خال من أى عقد أودرنات أو أورام ، يوجد بالطحال درنات إذا كان الحيوان مصاباً بالسل وهى توجد على سطحه أوبمعنى أصح بالقرب منه ، ويتضخم الطحال أيضا فى حالات الإصابة بمرض الحمى الفحمية .

ما يجب ملاحظته عند شرائك الرأس للحيوانات:

يجب أن تفحص الرأس جيداً لعدم وجود أى تضخات وبخاصة العظمية ، كذلك يجب أن تفحص اللسان جيداً لعدم وجود صلابة زائدة به أوتقرحات ، ويستحسن عمل شق (قطع) بالسكين أوأكثر في عضلات الحد واللسان بحتاً عن وجود حويصلات بيضاء في حجم يتراوح بين حبة العدس والحمى وهي حويصلات للديدان الشريطية وفي هذه الحالة يجب إعدام كل الرأس.

الأورام:

وجود أورام على أجزاء الجسم المختلفة غير مقبول ، والأورام نوعان : حميد وخبيث ، الأورام الحميدة يكتنى بإزالتها من العضو المصاب أويعدم العضو داته أوجزء منه ، أما الأورام الخبيئة وإن لم يثبت إمكان انتقال عدواها إلى الجسم فى الإنسان فإنه يستحسن إعدام العضوكله ويحسن إعدام الذبيحة كلها إذا كانت الأورام متشرة .

ورم الغدد اللمفاوية أى تضخمها فى حالة السل يظهر فى حالة متجبة أومتكيزة أومتكلسة ، أما فى حالة الأورام الخبيثة فهى تتجبن فقط .

تلون الأغشية المخاطية:

تتلون الأغشية المخاطية والنسيج الضام (النسيج الذي تحت الجلد) باللون الأصفر وكذلك الحال بالنسبة للدهن وذلك نتيجة مرض يصيب الكبد أوالحوصلة الصفراوية (المرارة) في الغالب ويحسن إعدام اللحوم إذا كان التلون واضحاً

مايجب ملاحظته عند شرائك الكلاوى

تصاب الكلى بالأورام الحميدة والخبيثة ، وكذلك تصاب بالسل ، ويستحسن عمل شق يقسم الكلية إلى نصفين بالطول ويمكن ببساطة وبالعين المجردة تمييز وجود أى شيء غريب عندئذ يلزم التخلص منها . كذلك توجد أحياناً الخراريج بالكلاوى وأحيانا بوجد صديد في حوض الكلية .

مايجب ملاحظته عند شرائك الحلويات (الغدد)

بما أن الغدد (الحلويات) هي بمثابة محطات المراقبة بالجسم للأجزاء والأعضاء المختلفة لأنها تقوم بدور الحاية والدفاع لأجزاء الجسم المختلفة لذلك كانت هي المكان الذي يتضح فيه الصراع بين القوى الدفاعية للجسم ضد المهاجم (الجراثيم والفيروسات وغيرها) والتغير فيها يدل على هجوم جرثومي أوفيروسي على ذلك الجسم – لذلك فهي تتضخم وأحياناً تتجبن وأحياناً تتكلس أي يصبح بداخلها جسم متحجر فيلزم عمل شق طولي بها بالسكين للتأكد من سلامتها وعدم وجود أي شيء غريب بها ، فيجب في هذه الحالة التخلص منها لعدم صلاحيتها للاستهلاك شيء غريب بها ، فيجب في هذه الحالة التخلص منها لعدم صلاحيتها للاستهلاك الآدمي .

حويصلات الديدان الشريطية:

تعدم لحوم الحنزير بأكملها عندما تثبت إصابتها بحويصلات الديدان الشريطية الحنزيرية حتى لوكانت الإصابة بسيطة .

عندما يأكل الإنسان لحماً محتوياً عليها ، يخرج من هذه الحويصلة رأس صغيرة وتثبت نفسها في الأمعاء وتبدأ في النموحتي تصل إلى عدة أمتار وتبدأ في إحداث أضرار رهيبة في جسم الإنسان. وجود هذه الحويصلات في اللحم لايسمح به الطبيب بل يأمر بإعدامه.

ملحوظة:

اللحوم التي تباع مذبوحة بمعرفة الجزارين لايراعي فيها الفحص أوخلوها من هذه الحويصلات.

علامات تلف اللحوم المصنعة:

البسطرمة:

تختلف جودة البسطرمة باختلاف مايستخدم فى صناعتها من أنواع اللحوم - أجود أنواع اللحوم التى تصنع منها البسطرمة هو (الفلتو - الأفخاذ) ويليها فى الجودة باقى الأجزاء.

غش البسطرمة عملية سهلة وتحدث في صور مختلفة :

١ - إذا عرضت للبيع قبل أن تجف تماماً.

٢ - زيادة التوابل والمواد الأخرى كالدقيق حيث لايجب أن تزيد نسبة ذلك
 عن ٢٠٪.

٣ - أن تصنع من اللحوم الكبيرة أومن لحم الجال أو أى لحم آخر غير جيد .

ملحوظة :

مقطع البسطرمة عرضياً يظهر فيه لون اللحم وهو يكون غامقاً بالنسبة للحم البقرى كما أن اللون يتحول إلى غامق داكن بسرعة أكثر في البسطرمة المصنوعة من اللحم البقرى .

ملحوظة عامة:

يعمد كثير من غير الأمناء إلى استخدام أنواع رخيصة وغير جيدة في عمل اللحم المفروم وبيعه مباشرة للمستهلك ، فكل مايبتى من الذبيحة يفرم بل أحيانا يوضع بها السقط (الجنين) هذا بخلاف وضع نسبة عالية من الدهن فيها ويصعب التأكد من سلامة اللحم المفروم الجاهز المعد للبيع لدى القصابين ولذلك ننصح بأن يقوم المستهلك بطلب فرم مايود شراءه من لحم أمامه.

(جدول ليان نوعية الأختام المستخدمة)

أحسر اللون ألون ألون أزرق اللون	مستطيل الشكل السن)
أحمر اللون أنرق اللون	مثلث الشكل أ
المبقرى – الجاموس – الأغنام المجال	أختام اللحوم

الدرانية المرا		غير مفيولة المسم المفيولة عمت المفيولة المحت المعتبد ا	المستر أستاد	ادن منبع بالدمن الدان المناهدة وهنبه
اللون المائقوام		الم دا كن الم		
	محم الجاهوس	الماعز الماعز		Le justin Par
الدهن	غير عنط بالعضلات	لايوجد دهن (خفيف)		
		واعمة اللين المتضمر		الماشية
	كترة النسبة الضام	مری لین بیشل ادنعال		
اللون		الصغير أحمر وردى	باهت (صعبر)	
		المهال المهال	شمم المنجول	

(جم) اللبن ومنتجاته:

الطريقة الصحيحة لغلى اللبن:

غلى اللبن فقط غير كاف لقتل كل ما يحتويه من جراثيم بل يلزم الغليان مع التقليب المستمر لتكسير رغوة اللبن حيث إن درجة حرارتها أقل من حرارة اللبن وبالتقليب المستمر نستطيع القضاء على ما تحتويه من جراثيم وبخاصة جراثيم السل ويستحسن تبريده بسرعة بوضع وعاء اللبن ئى وعاء به ماء بارد.

الطرق المختلفة لغش اللبن

- ١ إضافة الماء.
- ٢ إضافة فرز اللبن.
- ٣ إضافة النشادر لزيادة اللزوجة.
- ٤ -- إضافة الفورمالدهيد إلى اللبن الذي يستخدم في عمل الجبن فهذا يساعد على تحلل البروتينات ونعومة الإنتاج.

الجبن :

كثير من الميكروبات المرضية مثل جرائيم السل والتيفويد تستطيع أن تنمو وتتكاثر في الجبن لذلك يلزم بسترة اللبن الذي يصنع منه.

القشدة:

إذا تأخرت بسترة القشدة بجدث تحلل فى تكوينها الدهنى فتزيد الحموضة وينتج عن ذلك مرارة فى الطعم مع التزنخ.

عيوب اللبن المكثف المحلى

١ - لاحظ عدم وجود غازات (انتفاخ أوانبعاج) في العلب مهذا يحدث نتيجة لعدم العناية بتنظيف وتطهير الأجهزة والأدوات المستخدمة في التصنيع .
 ٢ - تحدث أحياناً غلظة في قوام اللبن وهذا يرجع إلى عوامل طبيعية وحيوية ومعظمها يرجع إلى التصنيع وقد يكون المسبب لذلك جرثومياً أولسوء التخزين .

علامات سلامة الأغذية المحفوظة:

١ - لاحظ عدم وجود أى تشويه فى شكل العلبة (أى ضغط خارجى).
 ٢ - لاحظ عدم تآكل أوصدأ جدران العلبة.

٣- لاحظ عدم انتفاخ العلبة أى تغير شكلها وارتفاع سطحها ويتضح ذلك بالضغط عليها بالأصابع ، قالعلبة السليمة لايصدر عنها أى صوت (فرقعة) أما العلبة التالفة فيصدر عنها ذلك .

٤ - عند فتح العلبة لاحظ عدم تغير رائحتها إلى رائحة غير مقبولة .
 ٥ - لاحظ عدم وجود تآكل على السطح الداخلي للعلبة .

التعبئة في أكياس نايلون أوبلاستيك وأضرارها:

حظرت الأمم المتحدة من استخدام الأكباس والمغلفات المصنوعة من مادة البولى – إيثيلين في وضع المواد الغذائية بها حيث إن هذه الأشياء تحتوى على غبار ضار نتيجة التصنيع ، وقد وجد أنه من مسببات السرطان .

٠١- إرشادات لملاحظة الأعراض المرضية على الحيوانات

لاحظ الأعراض التالية:

١ – الامتناع عن الأكل.

٢ – عدم التبول.

٣- الإمساك.

ع – الإسهال.

ه – القيء .

٦ – الكحة .

٧ – الهدوء غير العادى .

٨ – اختباء الحيوان وانطواؤه لمدد طويلة .

٩ – تصلب حركات الحيوان.

١٠ – نرول اللعاب بكترة .

١١ – التصرفات العصبية والميل للمهاجمة.

١٢ - الضعف أوعدم القدرة على الحركة.

١٣ – الثلل الحركى وفقدان القدرة على استخدام القوائم.

۱۶ – الغيبوبة .

ه ١ -- التغير في شكل شعر أوصوف الحيوان.

١٦ – سقوط الشعر أوسهولة انتزاعه .

١٧ – وجود حكة جلدية .

١٨ - ظهور علامات جلدية مرضية.

١٩ – تغير لون البول ـ

٢٠ - تعير في طبيعة شكل البراز (لين - مدمم).

٢١ -- معاناة في التبرز.

٣٢ - سرعة في التنفس.

٢٣ - تغير في رائحة زفير الحيوان.

٢٤ - انتفاخ البطن.

۲۰ - المزال .

٢٦- الانعزال عن باقى الحيوانات.

كيفية قياس درجات الحرارة والنبض

١ – درجة الحرارة:

(ا) بواسطة إدخال الترمومتر ويستحسن أن يكون حول الجزء الزئبقي للترموتر قليل من الفازلين أوالبرافين .

(ب) يجب ترك الترمومتر داخل شرج الحيوان ضعف المدة المكتوبة عليه
 (دقيقتان).

(حـ) بعد ذلك أخرج الترمومتر وامسحه بقطنة واقرأه .

(د) نظف الترمومتر ثم هزه بشدة حتى ينزل الزئبق إلى ماتحت الصفر وضعه فى علبته .

٢ - النبض :

(ا) فى الحيوانات الصغيرة توضع أصابع اليد اليسرى مع الضغط البسيط على السطح الداخلي للفخذ (الشريان الفخذى) .

جدول يبين درجات الحرارة وسرعة النبض وعدد التنفس في كل دقيقة (في الحيوانات السليمة المستريحة)

أنواع ا-	لحيوانات	درجة الحرازة	النبض	التنفس
الحصان	Horse	۳۸,۰ - ۳۷,۰	٤٠ - ۲۸	1 4
المهر	Foal	44,4 - 44,0	۸ ٤.	10 - 12
الخار	Ass	44,0 - 44,0	7 20	10 - 1.
البغل	Mule	44. - 44.4	7 20	10 - 14 4
البقرة	Cow	44, · - 47,0	7 1.	17 - 17
الجاموس	Buffalo	44, · - 44,0	V· - 1.	11 - X1
الجمل	Camel	47,7 - 40,	* - Y*	14 - 0
الغنم	Sheep	٤٠,٠ ٣٨,٥	40 - Y.	10 - 9
الحملان	Lambs	··,o — ٣٨,o	110	14 - 10
الماعز	Goat	۵۱,۰ - ۴۸,۵	1 · · - £ ·	Y 1Y
الكلب	Dog	44, - 47,0	14 V.	31 - YY
القسط	Cat	44,0 - 44,.	121	*• - *•

(ب) فى الحنول بالضغط بأطراف الأصابع على السطح الداخلى لعظام الفك السفلى (الشريان الفكى) .

(ح) فى الماشية بالضغط برفق بأطراف الأصابع أمام عضلات الشدق (الحد) حيث يوجد (الشريان الوجهى) أوعلى السطح السفلى لقاعدة الذيل (الشريان العصعصى).

٣- التنفس :

هو عملية تشترك فيها الضلوع والعضلات الصدرية مع عضلات البطن هذا بالإضافة إلى الحجاب الحاجز والضغط السلبي داخل فراغ الصدر – ولكى نلاحظ تنفس الحيوان يمكن أن نراقبه وهو هادئ بدون أى إثارة ونلاحظ حركة القفص الصدري متبوعة بحركة جدار البطن مع كل شهيق وزفير.

١١ - أنواع غذاء الحيوانات

الشعير

- ١ يعطى مخلوطاً بالتبن الناعم والنخالة ليسهل مضغه وهضمه .
- ٧ يعطى الشعير المغلى جيدا في الماء للخيل الناقهة من المرض.
 - ٣- يساعد على تحسين الصحة.
 - ٤ يعطى مجروشاً .
 - ه يستحسن أن يضاف له النخالة (الردة) وملح الطعام.

الفول:

- ۱ غذاء بروتيني .
- ٢ -- يستعمل علفاً للمواشي والبغال والحمير والأغنام والماعز والجال والحام .
 - · ٣ – بجب إعطاؤه مخلوطاً بالذرة والتبن أوالنخالة .
- ٤ تطعم به الحيل إلا إذا كانت تعمل عملا شاقا ويجب أن يكون مخلوطا
 بالذرة والشعير.

الذرة البلدى:

- ١ -- مفيدة للخيل الكبيرة في السن مع قليل من الفول أوالشعير والتبن وملح
 الطعام .
 - ٧ لايفيد الحيوانات الصغيرة لصعوبة هضمه .
- ٣ يمكن أن تقدم للمواشي (الجاموس والبقر) مخلوطة بالكسب أوالفول.

النجالة أو الردة :

- ١ تغذى الحيوانات المسنة .
- ٢ تساعد الحيوان على مضغ الحبوب.
- ٣ تنبه الغشاء المخاطي للقناة الهضمية فيساعدها على الهضم والامتصاص.
 - ٤ تفيد المواشى الحلوب مخلوطة بالعسل الأسود .

بذر الكتان :

يعطى كمرطب فى زمن الحر الشديد بأن يغلى ربع كيلو جرام فى صفيحة ماء (٢٠ لتر ماء) ويترك ليبرد ويصنى وتستى به الحيوانات .

الكسب:

١ - غذاء جيد للماشية - يحسن طعم اللحم.

٧ – مفيد للخيول المسنة والهزيلة .

٣ – الكسب الردىء يضر المواشى ويسبب اضطراباً معديًّا معويًّا ويقلل اللبن
 إذا تناولته الحيوانات لمدد طويلة .

البرسيم:

١ – المسقاوي أوالمندي : يضر بصحة الحيوان .

٧ ــ لايوضع في أكوام حتى لايتخمر ويتلف.

٣ – مفيد للمواشى الحلوب والخيل والغنم والماعز والجال .

ع - عدم الساح ببقاء الحيوانات في الشمس مدة طويلة.

في الخريف :

بما أنه تبدأ زيادة الأعمال الزراعية وبالتالى تضعف المواشى ويزداد الندى والرطوبة ويسهل الإصابة بالأمراض التنفسية لذلك ينبغى شدة العناية بالمواشى والخيل والجال.

العناية بالأظلاف:

يلزم العناية بالأظلاف وتقليمها حتى لا تتشقق وتتلف وتتعفن .

إطعام الحيوانات الصغيرة:

يلزم مراعاة أن ينال الحيوان الصغير السرسوب وهو السائل الموجود فى ضرع الأم بعد الولادة مباشرة لاحتوائه على أهم عناصر المقاومة للأمراض المختلفة ، ويجب إعطاء لبن الأم لمدة أسبوع حسب حربة المولود ، ثم بعد ذلك يؤخذ نصف اللبن تقريبا ويترك للمولود النصف الآخر ، ويسمح له بأكل قليل من البرسيم حتى يعتاده ويستمر ذلك لمدة حوالى ثلاثة أشهر ، ويجب عدم إعطاء علف جاف فى هذه الفترة لأنه يسبب عسراً فى الهضم .

تغذية الغنم والماعز الحلوب :

فى زمن البرسيم يمكن إطعامها بالبرسيم نهاراً مع قليل من الحبوب والنخالة ليلا أى يمكن إعطاؤها مابين ١٢ إلى ٢٠ رطل برسيم يومياً ، فى غير زمن البرسيم يمكن إطعامها بعليقة مكونة من الفول المدشوش والذرة والنخالة مع قليل من الحشائش الحضراء. يمكن كذلك إعطاء الحيوانات: رطل كسر عدس ، ٣ أرطال قشر عدس ، وهذا يعتبر غذاء جيداً للتسمين أوللهاعز الحلوب .

ملحوظة :

النعاج لايجب تسمينها لأن هذا يتعارض مع الحمل.

علف الماشية لتسمينها:

١ - بشترط في إطعام المواشى المراد تسمينها أن تكون في حالة جيدة من بدء
 حياتها حتى تسمن في أقصر وقت ممكن .

- ٢ تسمين المواشى يلزم أن يكون فى مكان جاف معتدل الحرارة.
 ٣ يجب ألا يعطى الحيوان علفاً كثيراً دفعة واحدة بغرض تسمينه فهذا يسبب مشاكل هضمية.
- إلى البرسيم يجب ألاترعى المواشى مع الأغنام فى حقل واحد لأن
 الأغنام تأكل الأطراف وتنزك الجذور للمواشى.
- تربية الأغنام مع الماشية فى مكان واحد يضر الماشية لوجود احتمال انتقال عدوى من الأغنام للماشية لأن الأغنام تلعب دور حامل المرض لبعض الأمراض المعدية .

تغذية الحيوانات في غير زمن البرسيم (بالرطل)

الأبقار:

، ١٦ تبن - ٨ فول مدشوش - ٣ ذرة بلدى . يقسم ذلك على ثلاثة أجزاء وبالنسبة للجاموس تزاد الكمية بنسبة الثلث لزيادة تحجم الكرش .

الجال:

۱٤ تبن، ٨ فول مدشوش أوذرة بلدى أوشامي .

الخيول :

۲ شعیر، ۲ تبن، ۱۹ دریس.

البغال:

۸ شعیر، ۲ تبن

في زمن البرسيم

ملحوظة :

البرسيم يعطى في النهار ولايعطى في الليل:

البقرة: من ۱۰۰ رطل إلى ۱۵۰ رطل+ تبن

الجاموسة: من ١٠٠ رطل إلى ٢٠٠ رطل+ تبن.

ملحوظة:

يجب الإقلال من البرسيم أول حشة (المسقاوى).

ليلا : يجب إعطاء الحيوانات السابقة ٣ أرطال تبن ٣ أرطال ذرة ٢ رطل فول

مع قليل من الكسب (بذر الكتان).

الخيول والبغال: قنطار برسيم يوميًا.

الحار: ٦٠ رطلا يوميًّا.

ملحوظة :

يراعى عند استبدال الغذاء الجاف بغذاء أخضر ألايحدث ذلك دفعة واحدة حتى لاتحدث متاعب هضمية ولذلك يلزم عمل ذلك بالتدريج .

العناية بالحيوانات على مدار السنة

في الشتاء :

١ – عدم تعريض الحيوانات للبرد الشديد لأنه يضعفها.ويضرها ويجب في
 تلك الحالة تغطيتها بما يناسب.

٢ - عدم إطعام المواشى والأغنام والماعز البرسيم والحشائش المبتلة بالندى لأنه يسبب النفاخ .

٣ - عدم ترك المواشى تأكل بدون تحكم وبخاصة فى زمن البرسيم .

في الربيع:

١ – يحدث رغبة جنسية وميل لأن تطلب الأنثى الذكر.

٢ - خس قص الشعر أوالصوف الغزير في أول الربيع .

في الصيف:

١ - يلزم الإقلال من الطعام في فصل الصيف الحار.

٢ – يازم أن يكون الماء حلواً نظيفاً ويقدم من ثلاث لأربع مرات فى اليوم .

٣ - يجب ألايستى الحيوان عندما يكون عرقان أوبعد إجهاد أوبعد الأكل

مباشرة .

تغذية الماشية الحلوب

تتوقف تغذيبها لإدرار اللبن على نوعها أولا.

يجب توفير الدف للماشية الحلوب وكذلك يلزم أن يكون جو المنطقة التي تعيش بها جافًا .

تغذية الماشية الحلوب لايقصد منه تسمينها لأنها متى سمنت قل إدرار اللبن منها .
النباتات الحضراء (البرسيم – الدراوة – النجيل – الحشائش الأخرى) مفيدة لإدرار اللبن ولكن لا يعتمد عليها كلية بل يلزم تقديم عليقة مسائية للماشية الحلوب كنوع من الدعم لقدرتها وتتكون تلك العليقة من (فول مدشوش – كسب – بدر

كتان مجروش - نخالة - تين ناعم).

يستحسن إضافة قليل من العسل الأسود مع النخالة لأن هذا يساعد على إدرار لمين .

يجب مراعاة عدم إعطاء الماشية الحلوب أوراق الكرنب أواللفت حتى لايتلف طعم اللبن.

تماذج لأنواع مختلفة من التغذية :

فى زمن البرسيم تهاراً قنطار برسيم وليلا ٤ أرطال فول مدشوش – ٥ تين أونصف قنطار من البرسيم و ٣٠٥ أرطال شعير – ٥ كسب ١٢ تبن.

فى شهر أغسطس وسبتمبر يمكن إعطاء الماشية الحلوب ٦٠ رطلا من الذرة الحضراء ٤ أرطال فول أوكسب ٣ نخالة و ١٠ تبن ناعم .

ويحكن استبذال الفول بكسر العدس نصف كيلو وكذلك يمكن استبدال النخالة والتبن بقشر العدس ٢كيلو.

فى غير زمن البرسيم يمكن إعطاء الماشية الحلوب ٦ أرطال فول منشوش ٣ أرطال كسب ٣ أرطال نخالة ١٤ رطل تين ناعم .

يجب مراعاة زيادة الكيات بنسبة الثلث في حالة الجاموس.

القواعد المتبعة عند سقى الحيوانات

إ - يسمح بشرب الخيل قبل الطعام بنصف ساعة على الأقل مع مراعاة
 عرض الماء على الخيل ثلاث مرات يومياً .

٢ -- المواشى تشرب مرتبن يومياً فى الضحى والعصر قبل الطعام. المواشى الحلوب تشرب الماء طيلة اليوم.

٣ - الأغنام كم تشاء.

ع ــ الجال كل ثلاثة أيام يمكن تقديم الماء لها مرة واحدة أوكها تتعود ـ

ملحوظة:

١ - يجب ألايعمل الحيوان بعد الشرب مباشرة بل بجب تقديم الماء له قبل
 العمل بساعة أوساعتين على الأقل.

٢ - لا يعطى الحيوان العطشان الماء دفعة واحدة بل على مرات متعددة.
 ٣ - شرب الماء بعد تناول العليقة مباشرة يدفع الغذاء من المعدة إلى الأمعاء.
 قبل إتمام هضمه فى المعدة ، فيختمر الغذاء ويسبب للحيوان مغصاً ونفاخاً.

علموظة عامة:

قلة الماء: تسبب ضعف الحيوان.

الماء الردىء : يسبب عسر الهضم - أمراض الكلى - النفاخ - خشونة الجلد - سقوط الشعر .

الماء الراكد: يكون عادة مليئاً بالطفيليات والمواد العضوية المتحللة والجراثيم.

علامات العطش البسيط:

١ - مضغ الطعام ببطه .

٢ -- اللعاب يصبح لزجاً مثل العسل.

٣- الامتناع عن الأكل.

١ القلق وعدم الراحة.

ه – الحيوان ينظر حوله طلباً للماء.

علامات العطش الشديد:

- ١ الحمى .
- ٢ احسرار الأغشية المخاطية.
 - ٣ جفاف اللسان.
- · ٤ اضطراب الجهاز الهضمي.

١٢ - أهم الأمراض التي تصيب الحيوانات

سأذكر هنا بصورة مبسطة بعض الأمراض الشائعة التي تصيب الحيوانات عموماً مستخدماً في كتابتي ملاحظات وشكاوى أصحاب الحالات المرضية عن الأعراض المختلفة التي تعانى منها الحيوانات أى أننى سأتناول هذه الأعراض من وجهة نظر صاحب الحالة والطبيب معاً.

كيف يصاب ضرع (ثدى) أنثى الحيوانات؟:

يحدث هذا:

إما من داخل الجسم ذاته نتيجة مرض فى الحيوان ذاته . أو من خارج الضرع عن طريق فتحات الحلمات فتلخل مسببات العدوى وتصعد إلى داخل أنسجة الضرع ذاته .

أو عن طريق جرح فى جدار الضرع (من عنف الرضاعة – أوعدم خبرة الحلاب) سوء استعال آلات الحليب (فى الأبقار والجاموس) . عدم انتظام عملية

الحليب (في الأبقار والجاموس).

أو ترك بعض اللبن داخل الضرع .

بعد عملية الحلب أوالرضاعة بحدث ارتخاء عضلى فى حلمات الحيوان وتصبح فتحات الحلمات غير منقبضة جيدًا نتيجة للإنهاك عقب عملية الرضاعة أوالحلب وبذلك بسهل دخول مسببات الأمراض ولاسيا إذا توافرت قذارة الضرع وقذارة المكان الذى يوجد به الحيوان.

لذلك يلزم المحافظة على نظافة الضرع فيلزم غسل الضرع وتجفيفه قبل وبعد عملية الرضاعة أوالحلب .

ماالذي يدعوك للشك في مرض الضرع؟

بلاشك سيكون أحد الأسباب التالية:

١ - قلة مايدره الحيوان من لبن.

٢ - تغير في شكل الضرع الخارجي.

٣ - تغير في قوام الضرع ذاته.

٤ -- تغير شكل اللبن ووجود محتويات غريبة به .

ه – تغير في قوام اللبن أولونه .

٦ - رفض الحيوان إرضاع صغيره أوالسماح بأداء عملية الحلب.

النهاب الضرع:

عندما يلتهب الضرع يتغير لون الجلد عليه ويتغير شكله وحجمه فإذا التهبت كل أجزائه تضخم ، وإذا النهب جزء منه تجد التضخم في هذا الجزء فقط مع سلامة باقى أجزاء الضرع ، كذلك تجد احمراراً في جدار الضرع الحارجي أوتغير لونه إلى

لون يميل إلى الازرقاق أواللون الأسود، وهذا حسب درجة ونوعية الإصابة لأن نوعية كبيرة من الجراثيم تؤثر على إصابة الضرع وحسب نوعية كل مسبب يتغير شكل الضرع. أحياناً نلاحظ برودة غير عادية عند جس الضرع أوسخونة ملحوظة. بفحص نسيج الضرع بالضغط عليه إما بين راحتي اليد (في الأبقار والجاموس) أوبالأصابع في الحيوانات الصغيرة مثل الكلاب والقطط والماعز والنعاج ونجدأن التهاب الضرع يؤثر على الحالة العامة للحيوان .

تشقق الحلبات

تشقق حلات الضرع وتلتهب وتتورم وتتضخم (تحتقن) ثم تحدث بها تشققات ينزل منها إفرازات مصلية وتتكون قشرة على هذه الشقوق، وإن عملية الحلب تلهب الحلات أكثر، ومسببات ذلك عديدة منها المص الشديد والعنيف للمولود من ضرع أمه ولاسيا بعد الولادة الأولى . كذلك سوء وعنف عملية الحلب ووجود القاذورات على الحلمات وعدم العناية بتنظيفها بعد عملية الحلب يلعب دوراً هاما كمسبب لهذا العرض المرضى، وننصح بدهان الحلمات بالجلسرين ويضاف إليه قليل من الفينول أودهان الحلمات عمهم اكتيول .

الرعاف (نزيف الأنف)

ومسببات هذه الحالة إما أن تكون وراثية أوتحدث نتيجة إدخال جسم غريب إلى داخل المسالك الهوائية العليا أونتيجة ضربة على الرأس أوعقب بدل جهد عنيف، ويمكن علاج هذه الحالة بوضع ماء بارد على الرأس مع الراحة وعدم الإجهاد، وكذلك استخدام مجلطات الدم (يالحقن) أويادخال شريط شاش مبلل بمحلول الأدرينالين إلى داخل فتحة الأنف.

وهو يحدث إذا تعرض أى حيوان للبرد ، أو إذا قلت مقاومة الحيوان نتيجة. ضعف عام ، أو إذا كان المكان الذى يحتفظ فيه بالحيوان غير صحى ، كذلك إذا عرق الحيوان نتيجة أى جهد وتعرض بعد ذلك لتيار هوائى .

ويظهر هذا العرض المرضى فى صورة ارتشاحات أنفية كما فى الإنسان ، وربما تتغير طبيعة شكل هذه الارشاحات تبعاً لشدة الإصابة ، وكذلك تبعاً للحالة العامة للحيوان .

فيلزم توفير الراحة حتى لاتحدث مضاعفات أخرى مع مراعاة توفير الدفء للحيوان وعدم تعريضه للتيارات الهوائية مع تقديم الغذاء الجيد والماء النظيف. ويمكن بالنسبة للحيوانات الصغيرة إعطاء بعض الفيتامينات (نقط) عن طريق الفم وبالنسبة للحيوانات الكبيرة يلزم أن يكون الغذاء جيداً.

الكحة في الحيوانات (النزلة الشعبية والالتهاب الرثوى)

الكحة تحدث نتيجة حدوث النهاب فى الجهاز التنفسى ابتداء من الحنجرة والشعب الهوائية والرئة . وتحدث نتيجة نزلة برد بأن يشتحم الحيوان وجسمه عرقان نتيجة العمل أوالإجهاد ، وكذلك عند تناول ماء بارد وجسمه بجهد عقب عمل شاق ، وكذلك تحدث نتيجة عدوى جرثومية أوفيروسية كذلك ، ووجود الطفيليات فى الرئة يسبب إصابتها مما ينتج عنها كحة ذات طابع خاص ، وأيضا إذا أعطى الدواء بطريق الفم بصورة خاطئة ينجم عنه إصابة الرئة بالالتهاب الرثوى . ويلزم فى هذه الحالات عرض الحالة على الطبيب مع توفير الراحة وتقديم الغذاء الجيد والماء النظيف ومايلزم من مضادات حيوية مع توفير الدفء . إذا

تعذرت تغذية الحيوانات عن طريق الفم بمكن إعطاؤها ز الغذاء) فى صورة حقن عن طريق الوريد .

الديدان الرئوية

ونتسب هذه فى إيذاء الحيوان واعتلاله وفى إصابته بالكحة مع معاناة شديدة وغاصة فى أنباء الكحة التى تتميز بطبيعة خاصة ، بأن بمد الحيوان رأسه وعنقه ويستمر فى الكحة محاولا إخراج البلغم ويستمر ذلك لفترة طويلة نسبيًا ، أحيانا نلاحظ وجود الديدان فى البلغم ، والإصابة بهذه الديدان تسىء إلى الصحة العامة للحيوان فيصاب بالاعتلال العام ويفقد حيويته .

مرض السنط

توجد بعض الأورام الحميدة (زوائد حلمية) على جلد الحيوان وأحياناً تكون منفردة وأحياناً متجمعة .

ينتقل هذا المرض بالملامسة المباشرة بين الحيوانات ومن خلال الجروح ، ويعتقد أن هذا المرض من أصل فيروسي:

الجدرى

هذا المرض يصيب الإنسان والحيوان وتظهر أعراضه على الحيوانات على حلمات الضرع (الثدى) فى صورة بقع ملتهبة حمراء ، تتحول فى خلال يوم أو اثنين إلى فقاعات تنفجر وتترك بترات ، تجف تاركة قشوراً وتسقط تلك القشور .

المرض عاقبته سليمة في الأبقار ويتسبب في نفوق الأغنام.

الرض الأسود في الأغنام

هو مرض يسبب موت الأغنام فجأة ويحدث المرض بخاصة فى الأغنام التى تصاب بالديدان الكبدية . الغنم تنفق عادة صباحاً أو فى الليل ولاتوجد علامات تدل على إصابة الحالة .

لذلك يلزم التأكد دورياً من خلو الأغنام من الديدان الكبدية وذلك بفحص عينات البراز .

دوسنتاريا الحملان

قد يطرأ على ذهن البعض أن المرض يسببه طفيليات الأميبا . ولكن المسبب هنا جرثومي خطير ، وتحدث الوفاة الفجائية في الحملان الصغيرة وبذلك تضر بالإنتاج الحيواني ، لذلك يلزم تحصين الأمهات باللقاح في آخر مدة الحمل قبل الوضع .

ذبابة أنف الغنم (نغف الغنم)

تضع هذه الذبابة يرقاتها على أنف الغنم وتزحف البرقات إلى داخل فراغات الأنف والجيوب وتتغذى على الإفرازات المخاطية لمدة تتراوح بين أسبوعين وتسعة أشهر. ويحدث نتيجة ذلك تهيج فى الأغشية المخاطية التى ترتشح نتيجة لذلك، وتصاب الأغنام بالعطس وتحاول التخلص من هذه البرقات بأن تهز رأسها بشدة فى العادة ، ونلاحظ وجود هذه البرقات عند شراء رأس الأغنام فيحاول القصاب خبط الرأس فى الأرض للتخلص من وجود هذه البرقات داخل الرأس.

التخمة في الحيوانات

هى امتلاء المعدة بالغذاء بصورة كبيرة فتعجز عضلات المعدة أوالكرش عن ممارسة الوظيفة الهضمية فيحدث شبه شلل فى جدران المعدة أوالكرش ، وتعجز عن الانقباض ، وبحدث تحلل للأغذبة الموجودة وينتج عنها سموم ومواد مؤذية بنسب عالية ويؤثر ذلك على جدران المعدة أوالكرش مسببة النهابا نسبيًّا ، فتضعف جدران المعدة وتمتص نسبة كبيرة من الماء الموجود فى الدم فيزداد تركيزه وتقل درجة حركته ، وتنفذ السموم من جدران المعدة أو الكرش وتدخل إلى الدورة الدموية ، وتؤثر على أجزاء الجسم الحيوية مما يؤدى فى النهاية إلى حدوث غيبوبة ووفاة .

لذلك يلزم الانتباه فلايترك الغذاء بكميات ضخمة أمام الحيوانات تأكل منه كما تشاء ، كذلك يلزم العناية بنوعية الغذاء فلايكون ناعماً جداً ، ويجب أن يكون كذلك متوازناً .

السل الكاذب

مرض جرثومى يصيب الأغنام من خلال أى جرح على سطح الجسم، ويتسبب في إصابة الغدد الليمفية بخراجات تكبر تدريجياً، وتظهر في صورة أورام منتشرة على أجزاء الجسم المختلفة وبخاصة الرأس وأمام الكتف والفخذ. يصاب الجسم أيضاً من الداخل بتلك الخراريج، لذلك يجب تطهير الجروح وكذلك جروح الولادة وبعد العمليات الجراحية.

السل

مرض جرثومي معد يصيب الإنسان والحيوان ويتميز بحدوث سعال وسرعة في التنفس، ومع تقدم الحالة تصاب الأجسام بالهزال ويفقد الشعر أوالصوف لمعانه وتغور العينان وتبهت الأغشية المخاطية وأحياناً يصاب الحيوان بالإسهال.

كذلك يصاب الضرع بالسل مما يسبب إساءة مباشرة تنعكس على صحة الإنسان وكذلك الرضيع من الحيوانات.

الحمى الفحمية

مرض جرثومى معد مميت فى خلال بضع ساعات ، وفى صورته الحادة لاتظهر أعراض على الحيوان بل ينفق سريعاً وتنتفخ جئته بسرعة . وحيث إن مسبب المرض ينتشر بسرعة رهيبة ويظل موجوداً فى المكان لمدد طويلة جدا ، بل لسنوات ، لذلك لاينصح بفتح جئة الحيوان الذى ينفق فجأة بل يجب إبلاغ الطبيب . فى العادة يمكن ملاحظة تغير لون البول إلى اللون الأحمر وتخرج من فتحات الجئة سوائل دموية فى لون القطران . دم الحيوانات النافقة لايتجلط بل يظل سائلا . وللوقاية من هذا المرض يوجد لقاح خاص يجب تطعيم الحيوانات به .

التتانوس (الكزاز)

مرض يصيب الإنسان والحيوان ويحدث عادة نتيجة تلوث الجروح وعقب العمليات الجراحية ، يجب مراعاة نظافة الأدوات الجراحية وتطهير الجروح جيداً. أعراض هذا المرض عبارة عن تصلب عضلي شامل مبتدئاً بالرأس ويمتد إلى باق الأجزاء من الجسم مع حدوث شلل في المثانة والأمعاء والمستقيم وعضلات

الصدر. فلا يستطيع الحيوان النبول أو النبرز ويموت نتيجة للاختناق. وإذا لم يسعف الحيوان أو الإنسان يموت.

لذلك يلزم إعطاء الحيوان حقنة وقائية عند إصابة الحيوان بجرح أوعقب العمليات الجراحية.

طاعون الخيل

مرض فيروسى يصيب الفصيلة الخيلية وتظهر أعراضه على الحيوان فى إحدى الصور التالية :

١ – أمراض تنفسية .

٢ - انتفاخات استسقائية في الرأس.

تنتقل عدوى هذا المرض بواسطة الباعوض.

الوقاية من هذا المرض باستخدام التعطيم باللقاح الواقى.

تعفن الظلف في المواشى والأغنام

مرض جرئومي يتسبب في حدوث العرج في الحيوانات ، ويحدث في صورة احمرار الجلد بين الظلفين ثم يمتد الالتهاب إلى باقي أجزاء الظلف والكعب فتتنكرز الأنسجة الموجودة وتصدر عنها رائحة كريهة ويعرج الحيوان.

عكن غمس الأقدام في محلول كبريتات نحاس ٣٠٪ ومعالجة الحيوان بالمضادات الحيوية ، يلزم مراعاة نظافة المكان الذي يقف به الحيوان.

تسمم الحمل في الأغنام

تصاب النعاج في الأسابيع الأخيرة للحمل نتيجة لاضطراب عمليات الهضم

وللحمل ذاته بحالة مرضية تظهر فى صورة رقاد الحيوان وفقدانه القدرة على الرؤية مع فقدان الشهية والتسمم العام ، لذلك يجب العناية التامة بغذاء النعاج فى الأسابيع الأخيرة للحمل ، كذلك بجب مراعاة ملاحظة النعاج فترة الولادة ، فإذا تعسرت يستحسن فتح الرحم لاستخراج الجنين.

كذلك يلزم إعطاء كميات من الجلوكوز فى الوريد فى الأسابيع الأخيرة من الحمل .

النهاب المفاصل والحبل السرى في المواليد الرضيعة:

تتعرض المواليد في أوائل أيدام حياتها لعدوى عادة عن طريق الحوث الحبل السرى بجراثيم معينة . هذه الجراثم توجد في الحظائر القذرة وكذلك نتيجة تلوث فراش الحيوان بالبول والروث (هذه الجراثيم تسبب حدوث الصديد) ، فيلتهب الحيل السرى وتنتقل العدوى إلى المفاصل فتتورم وتصبح مؤلة ، والحيوان نتيجة لذلك لايستطيع السير ويعرج . حقيقة من الصعب علاج بعض الحالات التسمية ولكن لا مانع من محاولة استخدام المضادات الحيوية ، وإذا لزم الأمر يجب التدخل الجراحي ويجب علينا أن نراعي نظافة مكان الولادة . وأن نغمس جيداً بقايا الحبل السرى في محلول يود ٥٪ بمجرد الولادة .

مرض الغش في الأغنام

هذا المرض ينجم عن إصابة الأغنام بالديدان الكبدية المفلطحة ، ولطبيعة هذه الدودة فى الغذاء نجدها تستولى على كثير من بروتينات الدم والمعادن فتحدث نتيجة لذلك ارتشاحات تتركز عادة في ابين جانبي الفك السفلي فى صورة تواجد سائلي ارتشاحي فى هذه المنطقة ، ونلاحظ كذلك سهولة انتزاع الصوف من منطقة

الظهر مع شحوب شديد أواصفرار للأغشية المخاطية وبخاصة فى العين. بفحص براز هذه الحيوانات مجهرياً نجد بيض هذه الديدان فيلزم علاج الحالة قبل أن تصل إلى درجة ميثوس الشفاء منها.

النهاب القم:

عادة يمتنع الحيوان عن الأكل أو حتى الشرب عند إصابة الفم بالنهاب. حقيقة أن الامتناع عن الأكل أو الشرب ظاهرة واحدة يشترك فى إحداثها كثير من الأمراض ويلزم استبيانها جيداً.

وربما تكون راجعة إلى النهاب أغشية الفم نتيجة تناول شيء ساخن أو غريب أو حاد أو نتيجة تناول بعض المواد الكاوية ، وتسبب إصابة اللغة وباقى الأغشية المخاطية التي تغطى الفراغ الفمى . كذلك ربما ترجع هذه الحالة إلى وجود جسم غريب (غذاء مدبب الأطراف أو شوك الأسماك أو بعض أجزاء حادة من العظام فى غذاء الحيوان) كذلك ربما ترجع إلى تناول الحيوان لبعض المطهرات أو المبيدات بطريق الحنطأ . لذلك عندما يشكو صاحب الحيوان من أن حيوانه امنتع عن الطعام يلزم حيثة فحص فم الحيوان أولا ليستبين وجود أى شيء غريب مع سؤال ماحب الحيوان عن تاريخ الحالة المرضية ، إذا كان الأمر راجعاً إلى النهاب محدد في الفم أمكن بواسطة المطهرات البسيطة عمل غسل مع وضع الماء النظيف أمام الحيوان دائماً ، كذلك يجب ألا يعطى الحيوان غذاء جافا خلال فترة الإصابة .

النهاب القم البنري المعدى:

هذا مرض فيروسي يصيب الأغنام (الحملان) في الشهور الأولى بعد ولادتها ويصيب الماعز كذلك ، وتظهر الإصابة على الشفاه والوجه وتصاب حلمات الضرع في النعاج نتيجة رضاعة الصغار المصابين.

ومدة الحضانة في هذا المرض ما بين ٨ - ١٠ أيام وتستمر مدة المرض من أسبوع إلى أربعة أسابيع ، وأول علامات هذا المرض عبارة عن بقع حمراء صغيرة على زوايا الفم تتحول إلى حبيبات ثم إلى فقاعات تنفجر ، وتتكون بثرات تجف عليها الإفرازات المعدية مكونة قشوراً كثيفة ، وقد يتجمع عدد كبير من هذه الآثار المرضية ، وقد تصاب الشفة العليا والسفلي وكذلك المنطقة حول فتحات الأنف والجفون ، وبعد مضى أسبوع تقريباً تسقط القشور وربما تسوء الحالة نتيجة وجود جراثيم أخرى ويصاب الإنسان بهذا المرض في الذراعين والميدين .

فى نهاية هذا المرض تصاب الأغنام بالهزال وتعتل صحتها وتنفق.

للوقاية من هذا المرض يلزم تحصين الأغنام باللقاح المناسب، ويجب دهان الآثار المرضية بمرهم مناسب وأيضاً بصبغة اليود.

الإسهال:

هذا العرض المرضى من شكاوى أصحاب الحالات ويحدث نتيجة لمسببات كثيرة مثل :

۱ – تناول غذاء تالف

۲ – عدوی جرثومیة

۳ – عدوی فیروسیة

٤ - عدوى فطرية

٥ - إصابة بالطفيليات الداخلية

٣ - مرض المعدة والأمعاء.

لذلك فإن علاج الإسهال بأى دواء لايتم حيث يلزم أن نتبين جيداً السبب

الأصلى للإسهال وإعطاء ما يناسب الحالة من دواء وهذه مهمة الطبيب.

من نتائج الإسهال فقدان كمية كبيرة من السوائل من الجسم لذلك يلزم الحقن بمحاليل ملحية لتعويضها وأحياناً يكون الإسهال مصحوباً بقىء وهذا يلزمه معاملة أخرى .

الإمساك:

يلاحظ صاحب الحيوان المريض أن الحيوان لايتبرز وهذا يكون راجعاً لأسباب متعددة

- ١ توعية الطعام
 - ٢ قلة الماء
- ٣ خمول أو ضعف المعدة والأمعاء
- ٤ حمى (نتيجة الإصابة بمرض معين) ـ

حقيقة أن لكل طعام مدة معينة يقضيها داخل الجسم حتى تطرد نفاياته إلى الحارج، وبقاء هذه الفضلات مدة أطول من اللازم يترتب عليها تحللها فيمتص الجسم منها سموماً كثيرة تتسبب في ظهور أعراض معينة تسممية وخمول على الحيوان، لذلك فإن استمرار الإمساك لفترة طويلة غير مقبول صحيًّا ويجب أن نتبين مسبباته ونتلافاها.

أحياناً يصاب الحيوان بانسداد معوى يترتب عليه عدم التبرز مع نزول مخاط مدمم فقط من فتحة الشرج وهذا أمر خطير لذلك يمكن إعطاء الحيوان الكبيركمية تصل إلى لترزيت برافين وللحيوان الصغير (كلب – أو قطة) زيت زيتون (ملعقة كبيرة) عن طريق الفم كذلك يجب عمل حقنة شرجية للحيوانات التي تعانى من الإمساك.

المغص :

المغص ألم باطنى يصاب به الحيوان فيتألم ، وتختلف أعراضه حسب نوعية الحيوان ، فنها من يتحمل نسبياً ومنها من يتقلب على الأرض ، ومنها من يئن أو يعوى أو يتخذ وضعاً خاصاً يفهمه الطبيب .

المغص عرض أو تعبير عما يحسه الحيوان من ألم ومسبباته عديدة : ربما يكون مصدره المعدة أو الأمعاء وأحياناً يكون ناجماً عن الكبد أو الكلية ، أو نتيجة لاحتباس البول ، ووجود الطفيليات الداخلية في الأمعاء والمعدة يسبب المغص الذي ربما يكون قاتلا . كذلك فإن نوعية الغذاء تلعب دوراً هاماً وكذلك الحال بالنسبة للتسمم .

الخيول حساسة جداً للمغص وتعبر عنه بشدة وأحياناً يترتب على شدتها إحداث الأذى بأجزاء الجسم المختلفة .

المغص إما أن يكون تشنجيًّا أو نتيجة للنفاخ ، أو انسداديًّا أو طفيليًّا ، لذلك يلزم عرض الأمر على الطبيب حتى لاتحدث مضاعفات تسىء إلى الحالة ، وحتى يصل إلى تشخيص للمسبب الحقيقي للحالة .

نفاخ المواشى والأغنام:

ينتفخ الكرش فى المواشى والأغنام عادة كنتيجة لتناول البرسيم (المسقاوى) أو الذى يوجد عليه الندى فينتفخ الكرش كنتيجة لضعف الحيوان أو ضعف عضلات الكرش ذاته.

حقيقة توجد مسببات أخرى يعنى بها الطبيب فى أثناء فحص الحالة. يترتب على النفاخ الشديد الضغط على الحجاب الحاجز وبالتالى الضغط على الرئتين فيصعب التنفس ، وإذا أهملت الحالة تنفق نتيجة الاختناق . لذلك يلزم الاستعانة بالطبيب فوراً حيث إن هذه الحالة تحتاج إلى معالجة خاصة .

الجرب :

كلنا نعرف أن الجرب مرض جلدى وهو معد بدرجة شديدة ، ومسب المرض طفيليات خارجية تصل إلى الحيوان نتيجة ملامسة حيوان آخر مصاب ، أو نتيجة لامتخدام أدوات أو مكان حيوان مصاب بالجرب وهو يصيب كل الحيوانات . ويظهر الجرب في صورة التهابات جلدية لها طابع عميز مع حدوث حكة جلدية الما الما أن أن ماء ننسة أن من المناه الما المنافذة ال

ويطهر الجرب في صوره النهابات جلديه ها طابع عمير مع حدوث حكه جلديه وميل الحيوان أن يحك نفسه في أي شيء ثابت وسقوط الصوف في الأغنام ، يلزم عزل الحيوان المصاب فوراً .

حقيقة أن مسبب المرض له نوعيات مختلفة وبالتأكد من نوعية المرض يحتاج الأمر إلى فحص معملي وطبى ، وبناء على تشخيص الطبيب تحدد خطوات العلاج .

يجب أن يقص الشعر أو الصوف تماماً من المنطقة المصابة وأن يحك مكان الإصابة جيداً بفرشة صلبة حتى يحمر الجلد، ثم نضع الدواء المناسب أو نرشه. يلزم التخلص من كل بقايا وأدوات العلاج بالحرق.

القراد:

حشرة القراد معروفة وتعيش على امتصاص دم الحيوان وتلعب دوراً هاماً كناقلة لبعض الطفيليات الدموية التي تهلك الحيوان ، هذا بالإضافة لما تحصل عليه من دم الحيوان ذاته بصورة شرهة مسيبة هزالا وفقدانا لقدرته. وهي تلتصق بالجسم عن طريق فمها الحاد وتوجد أيضاً داخل أذن الحيوانات وبخاصة الكلاب. وكذلك على الضرع وعلى السطح الداخلي للأفخاذ ، وتعيش كذلك في الشقوق الأرضية وفي شقوق الجدران فيجب مراعاة نظافة المكان والقضاء عليها .

كذلك يمكن جمعها من على جسم الحيوان باليد إذا كانت الإصابة بسيطة ، أما إذا كانت الإصابة بسيطة ، أما إذا كانت الإصابة شديدة وعدد الحيوانات كبيراً فيمكن التخلص من تلك الحشرات بالرش أو بالتغطيس في محاليل المبيدات الحاصة .

الطفيليات الداخلية (الديدان):

هى طفيليات تشارك الحيوان غذاءه فتحرمه من الفائدة المطلوبة من تربيته ونسىء إلى الحيوان ذاته فتؤثر على مظهره الحنارجي .

وجود هذه الطفيليات داخل جسم الحيوان يسىء إلى الصحة العامة للحيوان وبخاصة إذا كانت أعدادها كبيرة ، فقد يحدث أن ينجم عن ذلك انسداد للأمعاء وأن حركتها تسبب مغصاً وآلاما بطنية ، كذلك تفرز سموماً تؤثر على الحالة العامة للحيوان وقد تقضى عليه ، وتهاجر بعض أطوار الديدان إلى داخل أجهزة الجسم المختلفة وبخاصة الجهاز التنفسي مسببة تهتكاً به والتهاباً رئوياً أو نزلة شعبية.

وجود بعض أطوار الطفيليات على بعض الأعضاء أو داخل ممراتها مثل الكبد . فقد تصل إلى المخ وتضغط عليه مسببة أعراضاً عصبية قاتلة ، كذلك قد توجه بعض أطوارها فى جدران الأوعية الدموية مسببة آلاماً بطنية ومغصاً قاتلا .

وجود الطفيليات داخل الجهاز الهضمى للحيوان يسبب تهيجاً في الأمعاء والمعدة ويصاب الحيوان بالقيء وتسوء حالته العامة .

لذلك يلزم فحص البراز لتقدير درجة الإصابة ولتحديد النوعية وبناء عليه يقدر العلاج وتحدد طريقة تعاطيه .

البول المدمم:

البول هو السائل الذي يمر من مصفاة الجسم وهي الكلية حاملاً معه مالا يُحتاج إليه الجسم ومالاً يُجابِع أن يوجد به .

بما أن البول ينتج عن مرور الدم داخل أنسجة الكلية فبالتالى فإن المتغيرات التى تظهر فى البول تعكس حصيلة التغييرات فى الدم نتيجة عمليات أجهزة الجسم المختلفة وكذلك ما يطرأ عليه من تغيرات فى الجهاز البولى ذاته فى حالة إصابته . طفيليات الدم تفتك بكرياته الحمراء فتنفجر وتخرج محتوياتها فى مجرى الدم وبالتالى تظهر فى البول .

وكذلك فإن بعض السموم تلعب نفس الدور ، لذلك فإن البول المدمم يحتاج إلى فحص دقبق لمعرفة المسبب له وبالتالى يلزم استشارة الطبيب .

الوفاة الفجائية في الحيوانات :

ومن بعض مسبباتها الأمراض التالية:

١ - التسمم ٢ - النفاخ ٣ - هبوط القلب ٤ - عضة الثعبان أو لدغة العقرب ٥ - بعض الأمراض الفيروسية ٧ - التلبك العقرب ٥ - بعض الأمراض الفيروسية ٧ - التلبك المعدى ٨ - تلبك الكرش ٩ - إصابة القلب جرحياً بالأجسام الحادة ١٠ - الطفيليات الداخلية ١١ - الحمى الفحمية ١٢ - التسمم الغذائي ١٣ - الإصابة بجراثيم الكوليستريديا المختلفة .

القراع:

مرض يتميز بأعراض جلدية عبارة عن دوائر يصل أكبر مساحة فيها إلى ما يماثل

قطر العملة المعدنية (عشرة قروش) وهي محددة الاستدارة وخالية من الشعر ونلاحظ وجود مسحوق أبيض بها.

ما يحدث فى هذا المرض هو أن مسبباته الفطرية تصيب سطح الجلد نتيجة ملامسة حيوان مصاب أو كنتيجة لاستخدام أدوات حيوان آخر مصاب فتتكاثر حول الشعر أو الصوف فتتسبب فى تقصفه تاركة وراءها بقايا وجودها وما هلك من خلايا وهو ما يظهر فى صورة مسحوق أبيض مائل إلى الرمادى.

الحيوانات الصغيرة لها قابلية للإصابة أكثر من الحيوانات الكبيرة.

يلزم فوراً عزل الحيوان المصاب وكذلك يلزم إزالة كل الشعر أو الصوف الذي يغطيه حتى تتضح جميع الأماكن المصابة. مع مراعاة حرق هذا الشعر والصوف وكذلك تطهير الأدوات المستخدمة في إزالة الشعر.

يجب دهان الأماكن المصابة بصبغة اليود تركيز ٣ إلى ٥٪ ثم دهان الأماكن المصابة بالمراهم الخاصة المضادة للفطريات. ويوجد حالياً علاج شاف لهذا المرض يعطى الحيوان عن طريق الفم والجرعة تقدر حسب الوزن (جريز يوفالفين)كذلك يوجد الكثير من الأدوية التي تستخدم بالرش على الأماكن المصابة.

أهم مسببات زيادة إفراز اللعاب في الحيوانات المختلفة

- ١ -- النهاب القم
- ٢ -- النهاب الغدد اللعابية
- ٣- الأضطرابات الهضمية
- ٤ النهاب البلعوم مع عدم استطاعته للبلع
 - ه انسداد المرىء
 - ٦ الإصابة بالسعار (داء الكلب)

٧ - تلف الأسنان ٨ - وجود أورام في القيم.

وجود الأجسام الحادة في معدة الأبقار والجاموس:

نتيجة لطبيعة المواشى فى تناول غدائها فإنها تلتهم الغداء بدون مضغ حتى بمتلئ كرشها ثم يبتى هذا الغداء فترة فى الكرش يرجع بعدها إلى فم الحيوان لمضغه وخلطه باللعاب وبعد ذلك يرجع ثانية إلى الكرش.

نتيجة لها المادة فالحيوان يلتهم الغذاء بما يحتويه من أجسام غريبة (مسهار - سلك - عملة معدنية - إبرة) هذه الأجسام لاترجع إلى لهم الحيوان ثانية لإعادة مضغها بل تسقط في الشبكية (المعدة الثانية) حيث إن للمجترات (الأبقار والجاموس) معدة مركبة من أربعة أجزاء (الكرش - الشبكية - الورقية - المغدة) وجود هذا الجسم الغريب في المعدة الثانية يترتب عليه اختراقه لجدار المعدة الثانية وعادة يتجه إلى القلب مسبباً أعراضاً تنتهى بالوفاة.

للدلك يجب مراعاة وإعادة فحص الغداء الذي يقدم للأبقار والجاموس للتأكد من خلوه من الأجسام الغريبة.

أمراض الفترة الأخيرة من الحمل وبعد الولادة

يحدث أحياناً أن تتعرض الأبقار والجاموس عالية الإدرار لأعراض مختلفة في الفترة الأخيرة من الحمل أو في أثناء الولادة أو بعد الولادة مباشرة أو في خلال الشهر التالى للولادة. من هذه الأعراض:

(١) حمى اللبن:

وهى حالة تنجم اساسا عن نقص معدن الكالسيوم والماغنسيوم والجلوكوز فى الدم فإذا حدثت قبل الولادة ترتب على ذلك رقاد الحيوان وإصابته بغيبوبة ربما بترتب عليها إيذاء عام لصحته بالإضافة للإضرار بعملية الولادة ذاتها ، فإذا حدثت تلك الحالة فى أثناء الولادة ترتب على ذلك عسر بها ، وإذا حدثت بعد الولادة ربما تسىء للأم ويترتب عليها الوفاة إذا لم تسعف مباشرة لذلك ينصح بإعطاء بوروجلوكونات الكالسيوم فى فترة الحمل الأخيرة حتى تساعد على وقاية الحيوان من التعرض لهذا العرض المرضى .

ملاحظة : يمكن أن تصاب النعاج أوأنثي الكلب بهذا المرض .

(ب) عسر المضم بعد الولادة:

هذه الحالة ينجم عنها ارتباك في عمليات التمثيل الغذائي للنشويات وينجم عن نقص النشويات والمعادن النادرة في الدم . هذه الحالة تحدث في صورتين أولها ينتج عنها هزال شديد للحيوان والثانية ينجم عنها أعراض عصبية شديدة وتنتهى بالعمى والوفاة .

لذلك يجب مراعاة نوعية الغذاء الذي يقدم للأم في هذه الفترة ويمكن إعطاؤها الجلوكوز بالوريد بالإضافة إلى ما ينصبح به الطبيب.

(ج.) البول المديم بعد الولادة:

تحدث هذه الحالة في الجاموس والأبقار بعد الولادة ويعتقد أن المسبب الأساسي لها هو نقص الفوسفور في الجسم مما يساعد على سهولة تكسير كريات الدم

الحمراء التي تخرج محتوياتها في البول.

هذه الحالة يلزم أن تعرض على الطبيب لتقدير مدى الإصابة وتقرير نوعية العلاج . وينصح بتقديم خليط من المعادن مع الغذاء وكذلك إضافة مسحوق العظم إلى الغذاء .

١٣ - نصائح للعناية بالمواليد

١ -- نادراً ما تحتاج الولادة الطبيعية إلى مساعدة وقت الوضع بل يجب مراقبتها فقط لتقديم العون إذا احتاج الأمر.

٢ - عندما تلد الأنثى ربما ينقطع الحبل السرى ويحدث هذا أحياناً وبخاصة
 عندما تلد وهي واقفة .

وتحدث هذه الحالة خاصة فى الأبقار والأفراس ولذلك يلزم الانتباه بمجرد خروج الجنين.

٣ – بمجرد نزول المولود تقوم الأم بلحسه كله وتنظيفه من المواد المخاطية العالقة
 به وبخاصة فمه وأنفه وأذنيه ، وهذا يعتبر نوعاً من التدليك والتنبيه الهام لأجهزة
 الجسم المختلفة .

٤ - يمكن مساعدة الأنثى بأن تنظف المولود بقطعة قاش نظيفة وهذا ضرورى
 وبخاصة إذا لم تقم الأم بهذه المهمة .

ه -- إذا نزل المولود بدون حراك نتيجة للإنهاك أو الضغط عليه فيحسن فوراً
 مساعدة تنفسه بالضغط الرقيق على ضلوعه بكلتا اليدين بصورة متقطعة حتى يبدأ
 فى التنفس ، ويمكن مس الوجه بالماء أو تشميمه بصلة مقطوعة .

٣ – يلزم مساعدة المولود ليعرف مكان الضرع والحلمات ليأخذ أهم ما يناله في

حياته ، وهو السرسوب وهو السائل المصلى الموجود فى الضرع بعد الولادة . ٧ - يلزم وضع المولود بعد ذلك فى مكان جاف دافىء نظيف مفروش جيداً بقش الأرز.

٨- يلزم عدم تعريض المولود لأية تيارات هوائية
 ٩- يلزم أن تغير الفرشة بين الحين والآخر بأخرى جديدة
 ١٠- يلزم دهأن مكان السرة بصبغة اليود

العناية الصحية بالحيوانات المريضة

١ - الحيوان المريض يحتاج إلى رعاية خاصة مضاعفة حتى يتحقق ما تصبو إليه
 من شفائه .

٢ - المكان الصحى - الغذاء المناسب - النظافة - الهواء - الماء النظيف -- الدفء أساسيات العلاج السليم.

٣ - يجب معاملة الحيوان المريض بشفقه زائدة

٤ - يجب إعطاء الدواء بالصورة السليمة في الميعاد المحدد

ه – مساعدة الحيوانات المريضة في تناول الدواء والغذاء وتشجيعها .

كيفية إعطاء الدواء للحيوانات المختلفة

الأدرية أنواع مختلفة تعطى للحيوان :

۱ - عن طريق الفم ۲ - عن طريق الجلد (حقن - دهان - رش) ۳ - عن طريق العضل ٤ - عن طريق الوريد ٥ - عن طريق الاستنشاق .

عن طريق الفم : يمكن إعطاء الدواء ضمن الطعام أو بملعقة أو زجاجة أو فى صورة أقراص أو بلابيع أو غسيل أو دهان ويجب ملاحظة أن يتمكن الحيوان من

البلغ حتى لايدخل الدواء بطريق الخطأ إلى الجهاز التنفسى مسبباً التهاباً رئوياً سيئاً أو عن طريق الجلد إما في صورة مرهم أو دهان ويلزم لتأكيد فعالية الدواء أن يدهن به الحلد لمدة تصل إلى عشر دقائق حتى نتأكد من امتصاص المادة المطلوب تأثيرها.

أو فى صورة رش وفى هذه الحالة يجب أن يقترب اندفاع السائل نحو الجسم عسافة لاتزيد المعلم المعالم على النفاذ . على النفاذ .

أو في صوره حقن تحت الجلد ويلزم التأكد من بقاء الإبرة في أنسجة ماتحت الجلد .

أو عن طريق المعضل ويلزم أن يكون اتجاه الإبرة عموديا ويلزم أن نسحب ذراع الحقنة من المكان حتى نتأكد أن الإبرة لم تدخل في شريان أو وويد . أو عن ظريق الوريد ويلزم التأكد أيضاً من أن الحقنة بالوريد بأن نسحب ذراع الحقنة قلما: فنجد الدم دخل إلى جسم الحقنة واختلط بمحتوياتها . ملحه ظة :

عند الحقن بالوريد يلزم أن نتأكد من خلو جسم الحقنة من فراغ هوائى بأن نطرد الهواء بالضغط برفق على ذراع الحقنة نحو سن الابرة ويلزم مواعاة البطم التام بإعطاء الحفن في الوريد حتى لايتأثر القلب تأثيراً مباشراً ضاراً - يتضح في صور المواقع الحلاصة بالحقن الأماكن التي يمكن إعطاء مختلف الأدوية بها .

اللوعيات

الحصان :

جوعة كاملة (ثلاث سنوات فأكثر), نصف جوعة (من سنة ونصف إلى ثلاث سنوات). ربع جوعة (من تسعة أشهر إلى ثمانية عشر شهراً) تمن جوعة (من أربعة أشهر ونصف إلى تسعة أشهر) ١٩/١ جرعة (من شهر إلى أربعة أشهر ونصف) .

البقرة:

جرعة كاملة (من سنتين فأكثر). نصف جرعة (من سنة إلى سنتين). ربع جرعة (ستة أشهر إلى سنة أشهر). عرعة (من ٣ أشهر إلى سنة أشهر). المرا جرعة (من شهر إلى ثلاثة أشهر).

الغنم والماعز

جرعة كاملة (من سنتين فأكثر). نصف جرعة (من سنة إلى سنتين). ربع جرعة (من نصف سنة إلى سنة). ثمن جرعة (من ثلاثة أشهر إلى ستة أشهر)، ١٩/١ جرعة (من شهر إلى ثلاثة أشهر).

الحنزير :

جرعة كاملة (من سنة ونصف فأكثر). نصف جرعة (من نسعة أشهر إلى ١٨ شهراً). ربع جرعة (من أربعة شهور ونصف إلى تسعة أشهر). ثمن جرعة (من شهرين ونصف إلى أربعة شهور ونصف) ١٦/١ جرعة (من شهر إلى شهرين ونصف).

الكلب:

(من شهر إلى شهرين ونصف) (من ستة أشهر إلى سنة) نصف جرعة ، (من ثلاثة أشهر إلى ستة أشهر) ربع جرعة ، (من شهر ونصف إلى ثلاثة أشهر) تمن جرعة . (من ٢٠ يوماً إلى ٢٥ يوماً) ١٦/١ جرعة (من عشرة إلى عشرين يوماً) ملحوظة :

البقرة تأخذ مثل الحصان (مرة ونصف) الغنم والماعز تأخذ جرعة تعادل خمس ما يأخذه الحصان

الحنازير:

تأخذ جرعة تعادل ثمن ما يأخذه الحصان

الكلب:

يأخذ جرعة تعادل ١٦/١ جرعة مما يأخذ الحصان وجرعة الكلب تعادل ما يأخذه الإنسان.

القطة:

تأخذ جرعة تعادل ٣٢/١ مما يأخذه الحصان.

١ - بجب أن يراعى أن الجرعة الكاملة لا تعطى إلا الحيوان الكامل النمو بالنسبة

٢ – عندما يكون الحيوان هزيلا يجب مراعاة الإقلال من كمية الجرعة
 ٣ – بجب أن يراعى عدم إعطاء الأدوية الطاردة الشديدة وطاردات الديدان
 القوية الأنثى الحامل أو الحيوان الضعيف.

١٤ – صورة عامة عن المرض والاعتلال في الكلاب

الحقيقة أن الحنبرة أحسن معلم وحتى يبلغ الإنسان هذا المستوى من العلم بجب عليه ألا يتجاهل مساعدة الآخرين ممن لديهم خبرة سابقة أو تخصص.

لكى تعرف الكثير عن مرض واعتلال الكلاب يجب أولا أن تعرف المواصفات المميزة للحيوان السليم الذى يتمتع بصحة وبحالة طبيعية .

الكلب عندما يكون سليماً تجده منتبهاً ومهتمًا بكل ما يدور حوله – عيناه لامعنان ونجده غير خائف بل هو على العكس نشط وسعيد . في لحظة ما يظهر عليه الحمول وعدم الاكتراث عندئذ يوجد شيء يضر بصحته .

الكلب السليم تجده نظيفاً ، عيناه صافيتان ، رائحة فمه وأنفه مقبولة عادية ، الأغشية المخاطية التي تغطى العين والفم تجدها حمراء اللون وردية لاملتهبة ولامائية ، كذلك فتحات الأنف تجدها ناعمة ، لينة ونظيفة غير جافة ولاتوجد عليها قشور أو إفرازات مغطاة بطبقة مائية أو مخاطية شفافة ، أو توجد عليها قطرات مائية نتيجة التنفس الشديد الناجم عن نشاط الحيوان والجرى . شعر الكلب أو فروته تجدها لامعة نظيفة وفى حالة إصابة الحيوان جافة قشرية – حرارة الحيوان عادة ما تكون حوالى ٣٩ درجة مثوية ويتبرز الحيوان السليم عادة بدون أى ألم أو تألم وينزل البراز ناعماً لونه ماثلا إلى اللون البني ، نبض الحيوان العادى يصل إلى ٧٨ فى الدقيقة (٧٠ – ٩٠) وكلما زاد نشاطه أو حركته ازداد النبض كذلك الحال بالنسبة لسرعة التنفس ، وبجب فيها ملاحظة أن تؤخذ والحيوان راقدا ، الكلب السليم يتنفس بارتفاع وهبوط جدار البطن بدون أى معاناة فى أنف الحيوان مع ملاحظة التفرقة بين سرعة التنفس الذي يحدث في حالة احتقان الرئة أو النهابها فعندئذ يكون التنفس أجوف سريعاً ويشعر الكلب في هذه الحالة بعدم الراحة ويغير وضعه كثيراً .

أماكن (مواقع) الحقن في الحيوانات المختلفة

جاب الرقبة موق جهن المهي الموق جهن المهي الموقة المهي الموقة المهي فوق جهن الموقة والنب الرقبة والنب الرقبة والنب الرقبة والنام والمادة النام والمادة المادة النام والمادة المادة الماد	. <u>*</u>
جانب الرقبة المعند تعت حافة العيند المرقبة عانب الرقبة على المرقبة على المرقبة على المرقبة العانب الرقبة ألى جرممن المجسم ألى جرممن المجسم الفيند المسدر ال	
الأرباع الخلقية (الفخذ) الصدر العرباع الخلفية الأرباع الخلفية عضلات الكفل (الأرداف) عضلات الكفل الكفل الأرباع الخلفية المحادر الكفل المحادر الكفل المحادر الكفل المحادر المحا	
الوريد الوداجي وريد الأذن الصافن الوريد الشخلي الوريد المسافن الوريد المسافن وريد الجناح وريد الأذن وريد الأذن	
الجنيل والقية الجنيد والقيط الجنيد والقيط الجنيد والقيط الجنيد والقيط الدجاج الدجاج الدجاج الدجاج الدجاج المديد والقيط الدجاج المديد والقيط الدجاج المديد والقيط المديد والمديد و	

ملخص لأهم علامات ذاء الكلب في الحيوانات المختلفة

لأهمية هذا المرض يجب أن نعرف تماماً أن داء الكلب (السعار) مرض يصيب حيوانات كثيرة وليست الكلاب وحدها وهذا المرض عميت للإنسان والحيوان. أول الأعراض التي تظهر على الحيوان تغير بسيط في السلوك الغام له لايلتفت له أحد. ثم يعقبه تصرفات عصبية مع فقدان الشهية واحتقان جفون العين مع ارتفاع في درجة الحرارة واتساع حدقة العين والحوف من الماء في الكلاب يتخذ المرض شكلين:

(١) النوع الشرس وفيه ينظلق الحيوان شارداً على غير هدى مهاجماً كل شيء يتحرك أمامه فاتحاً فه لعابه يتدلى من فمه سائراً لمسافات طويلة فى خطوط مستقيمة . (ب) النوع الحامل وفيه يجلس الحيوان هادئاً عيناه نصف مغلقتين ولغابه مدلى من فمه مع فقدان الشهية ، ويفضل الحيوان الاعتكاف والاختباء تحت أى قطعة

أثاث في المنزل أو خلافه .

الكلاب الصغيرة المصابة تخاول الاقتراب من الأشخاص ولكن بمجرد ملاطفتها قانها تعض ناقلة المرض.

القطط تكون في الصورة السابقة نفسها وإذا هاجمت القطة المسعورة فلا يمكن أن تترك من تعضه حتى تموت أى من الصعب فتح فكها في مكان العضة . في الأبقار يتميز النوع المعتدل بالشلل ويحدث انتناء للقوائم الحلفية عند مفصل المشط وتتحرك مؤخرة الحيوان بميناً وشالا عند سيره ، ورباً يرتخى الذيل لناحية واحدة ويتحزق الحيوان ونلاحظ على الحيوان حركات تثاؤب هي في الحقيقة حركات صوتية أى أن الحيوان يصدر صوتاً دون أن نسمعه يتبع ذلك شلل ثم يرقد

الحيوان ويموت .

النوع الشرس وفيه يهاجم الحيوان الأشياء المتحركة ونجد أنه يحاول تثبيت عينيه على شيء معين بشكل تشعر فيه أن الحيوان يود أن يهاجم ونلاحظ أن حدقة العين واسعة ونجده منتصب الآذان مع هياج جنسي وإقبال على الجاع مرات متكررة . في الحيول والحمير نلاحظ وجود تصرفات عصبية ، حركات دائمة تنم عن التهيج ، أكلان في الجسم يتركز في الأعضاء التناسلية للذكر وثدى الأنثى ونلاحظ أن الحيوان يعض تلك الأماكن حتى ينزل منها الدم ويستمر في ذلك كأنه يأكلها . في الأغنام : في العادة تظهر الإصابة بهذا المرض في أكثر من حيوان وفي وقت واحد حيث يسهل عليه أن يعضها كلب مسعور أو ثعلب وهي تهاجم الإنسان ، وهذا غير مألوف عن الأغنام وما يحدث فيها يشبه ما يحدث في الأبقار والجاموس مع ملاحظة أنها تحاول انتراع الصوف من علي جسمها بشراسة ويسقط الحيوان

الإنفاونزا (الديستمبر)

أخيراً على الأرض وينفق.

مرض فيروسي وبائي خطير يصيب كافة الأعمار .

وأعراضه العامة عبارة عن نزلة برد مع ذبع فى العينين ورشح فى الأنف ، كذلك نلاحظ وجود كحة – فقدان الشهية – خمول – إسهال – حمى .

أنواعه :

- (١) النوع الرئوى (النهاب الأغشية المخاطية للرأس)
- (ب) النوع المعوى (إسهال آلام معوية هزال)
- (ح) النوع المعدى (عسر هضم رائحة الفم سيئة حمضية)

(د) النوع العصبي (وفيه تظهر أعراض عصبية أو يحدث شلل في الأطراف) جميع أنواع هذا المرض خطيرة ويلزم الرعاية والعناية التامة بالحيوان ويجب عزله وأن تستخدم له أدوات خاصة حتى بالنسبة للترمومتر الذي يستخدم لأخذ درجات الحرارة.

مدة المرض: من أسبوعين إلى ستة أسابيع .

العلاج: بما أن هذا المرض فيروسى فما يحدث حقيقة هوأننا يجبأن نعالج الأعراض الموجودة ونحاول أن نمنع المضاعفات غير المرغوب فيها ، فيجب تركيز الانتباه نحو رعاية العينين والأذنين وممرات الأنف والأمعاء والحمى والأعصاب . عندما يشفى الحيوان من المرض يجب تطهيرو غسل المكان جيداً وتعريضه للشمس.

ويجب علينا ألا نعرض الحيوان لتيارات الهواء وأن نوفر له المكان الدافئ ويجب ملاحظة أن الحيوان في أعقاب مرض الديستمبر تكون أمعاؤه ومعدته حساسة جدًّا لذلك يجب مراعاة عدم إرهاقها بالأغذية الثقيلة أو بأية كمية كبيرة ، بل يجب أختيار غذاء خفيف مع الإقلال من حجم الوجبة

علاج الاختلاجات التشنجية:

نظهر أحياناً أعراض عصبية على الحيوان فى نهاية مرض الديستمبر وتنتج من إجهاد الجهاز العصبى ، وهذه الأعراض عبارة عن ارتعاشات أو اهتزازات لبعض أجزاء الجسم (الأذن - العين - الأرجل - الشفاه - جانب الوجه) . إذا أصيب بها الحيوان من الصعب أن يعالج ولو أنه يشفى بمرور الزمن ، ومن تأثير العلاج بمركبات الزرنيخ والفيتامينات ، ويجب مراعاة توفير الراحة والهدوء وعدم الإجهاد بمتب المرض وكذلك الاحتياط من التعرض لنوبة برد لأن هذا ينتهى بالوفاة . عادة المرض البسيط ينتهى بالوفاة .

العناية بالغم والعينين:

يجب ملاحظة الفم والعين في أثناء هذا المرض ولفترة بعد انقضائه إذا لم نتنبه لنظافة الفم تتلون الأسنان باللون الأصفر الذي يستمر مدى الحياة . وتنظيف الفم يكون بقطعة ناعمة من القاش ملفوفة حول الإصبع ومبللة بلبن المانيزيا أو حتى ملح الطعام .

العين تتأثر تأثراً مباشراً نتيجة لهذا المرض بسبب كمية الصديد المتجمع تحت الجفون وكذلك نتيجة لإجهاد جهاز الدمع مما يترتب عليه عدم كفاءة أدائه ويلزم غسل العين يوميا بمحلول بوريك دافئ ثم وضع نقطة من محلول لبني للأرجيرول من ه - ١٠٪ في كل عين مساء ثم مس العين بالفازلين لأن هذه القطرة تجفف العين ، ويجب مراعاة الإقلال من الضوء في مكان حفظ الكلب وأيضاً يجب أن نراعي مسح العين بقطنة معقمة قبل غسلها بمحلول البوريك.

العناية بالأذن:

الأذن وبخاصة الجزء السفلى منها يعتبر أكثر الأجزاء حساسية ، وهى المكان الهنتار للبراغيث والقمل مما يسبب إزعاجا للحيوان نتيجة تهيجها فيهرشها حتى الإدماء كذلك نزلة البرد والحمى والتجمعات الشمعية وتيارات الهواء تسبب التهاب الأجزاء الداخلية للأذن ، وإذا لم تعالج يمتد الالتهاب إلى أجزاء أخرى داخلية ويتجمع الصديد بها ، ولذلك يجب تنظيف هذه الأجزاء بواسطة كحول أحمر (٣) إلى \$ نقط) بواسطة قضيب زجاجي غير مدبب ملفوف حوله قطعة قطن معقم .

النوبات العصبية:

النوبة العصبية ليست مرضاً ولكنها تعبير عن وجود مرض ، فمثلا هي تحدث نتيجة للإمساك أو نتيجة لوجود الديدان (التي تفرز بعض السموم) وهذه تؤثر على الأعصاب لدرجة أن الحيوان يسقط في نوبة عصبية ، وتحدث أيضاً في فترة التسنين (من ٤ إلى ٥ شهور) مسببة آلاماً عصبية ، وكذلك تحدث في أعقاب المرض العروف بالديستمبر.

يمك إيقاف ثلك الأعراض إذا كان المسبب في متناول العلاج ولكن إذا كانت هذه النوبات هي التي تحدث قبل الوفاة فلا فائدة من العلاج.

يجب عدم الانتظار حتى تنتهى النوبة العصبية بل يجب تقديم ما يلزم من إسعاف فورى ، ويكون بتغطيس الحيوان في حوض به ماء أو بوضع بعض الكلوروفورم على منديل وتقريبه من أنف الحيوان حتى يستطيع أن يشمه فهذا يساعد على إحداث ارتخاء عضلى ، وفي كل حالة يجب استشارة الطبيب للبحث عن سبب هذه الحالة .

التشنج في أثناء الولادة أربعدها:

تحدث هذه الحالة التي تصيب الأم فتتشنج وتسقط فحبَّاة ونلاحظ أن تنفسها سريع جداً وتحاول أن تقوم ولكن جسمها بتصلب وتسقط ثانية في شبه شلل ثام . إذا لمست جسمها بالبد فإن عضلاتها تتشنج وتفتح فحها ويتدلى لسانها ويمتلي الغم باللماب الذي يتجمع مسبباً عائقاً لعمليات التنفس ويظل الحيوان نصف منتبه . إذا لم تسعف الحالة فوراً فإنها تموت في خلال ٢٤ إلى ٤٨ ساعة ولاتستطيع أن تسترجع أرجلها .

علاج مثل هذه الحالات بالكلوروفورم أو المورفين ويجب العناية بالأم خلال فترة الحمل مع تعريضها للهواء الطلق والشمس .

النهاب المعدة:

وتظهر هذه الحالة فى صورة قىء لأى طعام أو ماء يشربه الحيوان مع عطش . شديد ودرجات مختلفة من التألم وحساسية شديدة فى منطقة المعدة يضطر الحيوان معها أن يتقوس ظهره.

يجب منع الأكل تماماً عن الحيوان والاكتفاء بالغذاء السائل (شوربة) وعندما يتاثل الحيوان للشفاء يجب إعطاؤه الطعام تدريجياً .

يجب البحث عن المسبب الأصلى لمثل هذه الحالة وإزالته.

الانسدادات المعوية

كثيرة الحدوث في الصغار نتيجة ميلها لابتلاع أى شيء صغير تلعب به كذلك نتيجة للحس الفروة فيتجمع كثير من الشعر داخل الأمعاء على صورة كرات صغيرة تسبب انسدادات معوية وتحدث آلاماً بطنية شديدة وقيئاً ولايتبرز الحيوان لأيام متالية ، وإذا تبرز تنزل كمية بسيطة من البراز أغلبها مخاط مدمم . الحقيقة أنه إذا أمكننا تقديم بعض الحشائش للكلاب في هذه الحالة فإنها تساعد معدة الحيوان على طرد الأجسام الغريبة المتجمعة في المعدة بالإضافة إلى تأثيرها الملين ، وإذا لم يأكل الحيوان هذه الحشائش يمكن إضافة قليل من الماء إلى بعض الدقيق وتقليبه عنى يصير في قوام العسل ثم صب هذا المحلول في فم الحيوان ، هذا الحليط ميغلف الجسم الغريب ويساعد الحيوان على أن يقيئه . كذلك يمكن عمل حقنة شرجية (١٠ أجزاء ماء + ١ جزء جلسرين) أو من الماء والصابون أومن الزيت المعدني فقط (برافين) .

الإسهال:

ومسببانه عادة ماتكون مشاكل هضمية – الشجار – التصرفات العصبية – التدفئة الزائدة – تهيج الأمعاء – الغذاء للتالف – الخبز العفن – اللحم التالف – الديدان...

من الواجب إزالة المسبب أولا وبالتالى يسهل العلاج . مع أن زيت الخروع علاج غير مستساغ ولكن لامانع من استخدامه في حدود ملعقة شاى على الأكثر . أحسن غذاء خلال فترة حدوث الإسهال هو تحميص الدقيق حتى يصير لونه بنياً ثم عمله في صورة عجينة يضاف لها قطعة لحم .

الإمساك:

ومسبباته غذاء مركز جدا – قلة التريض – نقص كمية الماء – إذا كان الغذاء مكوناً من اللحم فقط .

ملىحوظة :

يجب أن يتبرز الحيوان مرة كل ٢٤ ساعة بسهولة وبدون جهد – يلزم إضافة بعض الحنضر وات لطعام الكلب وأن يتعود ذلك من الصغر. في الحالات الشديدة يمكن عمل حقنة شرجية من الماء والصابون أومن الماء وزيت البرافين. كذلك يمكن إعطاء ملعقة شاى لبن مانيزيا.

النهاب الأكياس الموجودة حول فتحة الشرج:

توجد بعض الأكياس الصغيرة حول فتحة الشرج تفرز مادة معينة ، ويحدث

كثيراً أن تلنهب تلك الأكباس وتنضخم أوتحتفن أوتوجد بعض العوائق في قنوانها مما يمنع نزول تلك الإفرازات ، وهذا يتسبب في تضخم شديد يحدث صعوبة التبرز أوربما ينتج عنه عدم التبرز كلية ، ويضطر الحيوان إلى أن يحك فتحة الشرج على حافة أي شيء (سجادة - رصيف) ويلزم تدليك هذه الغدة بأصبعي السبابة والإبهام حتى تلين وتنزل تلك الإفرازات .

إذا كان المسبب طفيليات يلزم إعطاء الدواء المناسب.

تغير حالة البول:

البول هو انعكاس لحالة أجهزة كثيرة في الجسم فعندما يتغير مظهره يجب أن نضع ذلك في الاعتبار ، ويجب علينا البحث عن المسبب الحقيق وراء هذه التغير لأهمية ذلك . أحياناً يتغير لونه - كميته - رائعته - كثافته ، وقد تحدث تغيرات أخرى كثيرة لاتظهر للعين المجردة بل تحتاج إلى اختبارات معملية لايؤديها الاالطبيب ، فإذا لاحظت على الحيوان تألما أومعاناة في أثناء عملية التبول أوعند جس منطقة الكلية أوتغيراً في لون وطبيعة البول فيجب أن تلجأ إلى الطبيب فورا .

الإصابات الجلدية:

الجلد هو المرآة الحقيقية لحالة الجسم.

مسببات تغير حالة الجلد: التغذية غير الصحيحة - الطفيليات - الاضطرابات الداخلية في الجسم - بعض الأمراض - المعدية - قلة التريض العلاج يعتمد أساساً على إزالة المسبب الحقيقي.

الإمساك أحياناً بتسبب في تأثر الجلد ولذلك إذا كان هو السبب يجب إعطاء ملينات. الإكريما من الإصابات الكثيرة الحدوث بين الكلاب وتعتمد أساساً في حدوثها على الإضطرابات الغذائية فيفقد الحيوان حيويته ويهزل نتيجة للتهيج الذي بحدث بالجلد، كذلك ربما يتسبب نوع الصابون أوالمظهر الذي يستخدم التنظيف الحيوان في تهيج الجلد، ويجب علينا ألاننسي الأمراض الفظرية والطفيليات الخارجية وماتسببه من تهيج في أنسجة الجلد.

الأكزيما:

الأكريما مرض كثير الحدوث يصيب الجلد وهي ذات أسباب متعددة ، ربما تحدث الأكريما نتيجة سوء التعذية أوالإفراط فيها ، ربما لزيادة نوع معين من العداء أولوجود مرض في الجهاز البولى ، أونتيجة للإهمال في نظافة الحيوان أومسكنه ، ونظهر الأكريما في صور مختلفة ، فنها الجاف ومنها الرطب وكلاهما يسىء إلى اللظهر العام للحيوان ويدل على معاناة واعتلال في جسمه ، والأفضل الرجوكع إلى الطبيب لتحديد نوعية مسبب المرض ووصف الدواء المناسب .

الجرب:

مرض طفيلى ينجم عن ملامسة حيوان مريض أواستخدام أدوات حيوان مصاب بالمرض نفسه أونتيجة للوجود في مكان حيوان مصاب بهذا النوع من الطفيليات.

وهو مرض جلدى ذو أنواع متعددة ، فنها مايسهل علاجه ومنها الصعب . أول الأضرار التي يسبها هذا المرض هو فقدان الشعر أوالصوف ، والحيوان يهرش جسمه بصورة متكررة تجعله غير مستطيع أن يلتفت إلى غذاته آوأن تتحقق الفائدة المطلوبة منه ، ويتجعد الجلد وتظهر عليه علامات النهابية مع إفرازات مثيرة تسبب حكًا شديداً في الجلد . وتوجد نوعيات من هذا الطفيل تهاجم الأذن وأجزاء

داخلية بها مسبية آثارا سيئة.

لذلك يجب أن نراعى قواعد النظافة العامة ، وأساس علاج الحالة يعتمد على إزالة كل الشعر من على أجزاء الجسم المختلفة حتى تظهر بوضوح كافة الأجزاء المصابة ثم يحك الجلد حكًّا شديداً حتى يصبح لونه أحمر ، ثم نقوم بدهن الأجزاء المصابة بدواء خاص بالجرب مع ملاحظة عدم تمكين الحيوان أن يلحس جسمه حتى لايتأثر بمحتويات الدواء التى قد تكون سامة . ويكرر العلاج حسب التعليات المخاصة به ولكن يجب مراعاة عزل الحالة تماما وتنظيف وتطهير مكان معيشتها ، كذلك يجب تطهير كافة الأدوات التى تستخدم فى نظافتها .

القراع :

مرض جلدى تسببه بعض الفطريات ويتميز هذا المرض بعلامات خاصة يسهل تشخيصها فهى أماكن مستديرة قطرها يتراوح مابين نصف سنتيمتر وتزداد اتساعاً إلى حوالى سنتيمترين بقطر دائرتها . وتنتشر وتزداد انتشاراً كلما أهمل العلاج ويصبح الحيوان ناقلا للمرض . وبما أن هذا المرض يتقل بالملامسة المباشرة لذلك يجب عزل الحالة ، وأنصح أولا إما بالتخلص من كافة الأدوات التي كانت تستخدم في نظافة الحيوان أوتطهيرها بصورة جيدة جداً ، ثم حلق شعر أوصوف الحيوان تماماً وحرقه ثم دهان كل الجسم بصبغة البود ٣ إلى ٥ ٪ ، ثم وضع مرهم مضاد أو أي دواء خاص بعلاج القراع على سطح الجسم ، ويكرر هذا العلاج كما يتضح في تعليات الدواء المستعمل ، وتوجد أدوية أخرى تؤخذ عن طريق الفم في تعليات الدواء المستعمل ، وتوجد أدوية أخرى تؤخذ عن طريق الفم أن (جريزيوفالفين) ، ويعطى الحيوان هذا الدواء حسب الوزن ولكن يجب العلم أن هذا لا يغني عن العلاج الخارجي الذي يؤكد ملاحقة المرض بكافة الوسائل خارجية وداخلية .

الطفيليات الداخلية:

معظم الكلاب مصابة بالديدان وهذا ناتج من سهولة تحقيق الإصابة نتيجة تعرضها المستمر، فنجد بعض الديدان متعلقاً بالفروة أوعلى الأرض. ومن علامات وجود الطفيليات الداخلية (الكحة - التحزيق - الإسهال - الانتفاخ - المزال - شهية غير جيدة - قيء - حكة حول فتحة الشرج - سقوط الشعر أوتشؤهه) أحياناً نلاحظ أجزاء من الديدان أوالديدان ذاتها في البراز.

يجب ألا يعطى أى دواء طارد للديدان على معدة ممتلئة أوفى حالة الإمساك بل يستحسن أن يكون الحيوان صائماً لمدة ٢٤ ساعة ، كذلك يلزم إعطاء ملعقة لبن مانيزيا صباحاً ومساء لمدة يومين قبل إعطاء الدواء المناسب لنوعية الديدان .

10 - ما يجب عمله عنه التعرض لعضة أو للعاب حيوان مسعور

الكلب يعض ، القط يعض .

البقر والغنم لاتعض، وإذا أصيبت بداء الكلب تعض.

الحنبول والجال أحياناً تعض وإذا أصيبت بداء الكلب تعض دائما .

مما سبق يختلط علينا الأمر هل عضة الحيوان مؤذية تمينة أو لا ؟ هل العضة نقط هي المؤذية أواللعاب أيضاً ؟

لهذا يجب علينا أن نعرف أن عضة الحيوان مؤذية وتسبب الوفاة ، ولعاب الحيوان المسعور مؤذٍ ولاسيا إذا وجد جرح ولو بسيط لاتراه بالعين المجردة وتلوث ذلك الجرح بلعاب حيوان مسعور.

ملحوظة :

كلماكان مكان العضة أوالجرح قريباً من الرأس أوالأجزاء العلوية من الجسم كان التأثير أسرع .

كلها كانت العضة غائرة في الجسم كانت مؤذية.

بما أنه تختلف مدة الحضانة لهذا المرض (أى المدة اللازمة لظهور الأعراض المرضية) تبعاً لطبيعة العضة ومكانها فيلزم فوراً غسل المكان جيداً ، ثم غسله مرة أخرى بمطهر أومنظف ، ثم تطهير مكان الجرح بصبغة اليود تركيز عال نسبياً ه إلى ٣٪.

فى حالة الإصابة المؤكدة يضطر الطبيب إذا كان الجرح غائراً إلى استخدام فورى لحامض النيتريك فى مس المكان المصاب ، بعض الناس يستخدمون طريقة الكى .

يلزم أيضًا الذهاب فورا إلى أقرب مستشنى لأخذ مايشير به الطبيب.

الإجراءات الواجب اتخاذها تجاه الخيوان عند الشك في إصنابته بالسعنار :

- ١ عزل الحيوان تماماً (إذا كان خاصا بك)
 - ٢ وضعه تحت الملاحظة التامة .
 - ٣ عدم الاقتراب من مكان حفظه.
 - ٤ تقديم الطعام والشراب له بصورة آمنة.
- ٥ ملاحظة أعراض المرض عليه ورغبته في شرب الماء من عدمه .
 - ٦ ملاحظة طبيعة الحيوان نوالتغيرات التي تطرأ عليها .
 - ٧ عدم اقتراب الصغار له أومداعبته.

٨ - إذا حدثت الوفاة فى خلال مدة ١٤ يوما فهناك احتمال كبير لإصابة الحيوان بالمرض ويلزم أخذ العلاج الفورى ويلزم تسليم الجثة إلى المستشفى لإجراء الاختبار التأكيدى اللازم عليها.

إذا كنت لاتمتلك الحيوان وحدثت الإصابة:

١ - إذا كنت تعرف صاحبه أبلغ الشرطة للتحفظ على الحيوان.
 ٢ - إذا كنت لاتعرف صاحبه يلزم الذهاب إلى أقرب مكان لأخذ العلاج اللازم فوراً.

١٦ - إرشادات عند شراء خروف العيد

١ - عدم وجود تضغات في سطح الجسم الخارجي (تحت الفك - أمام
 النكتف -- أمام الفخذ) فهذا يدل على إصابة الحيوان بالسل الكاذب.

٢ - نظافة وشكل الصوف.

٣- عدم سهولة انتزاع الصوف وهذا يختبر بشد بعض الصوف بأصابع اليد من على ظهر الحيوان فإذا حدث ذلك فهإذا يدل فى معظم الأحيان على إصابة الحيوان بالديدان الكبدية.

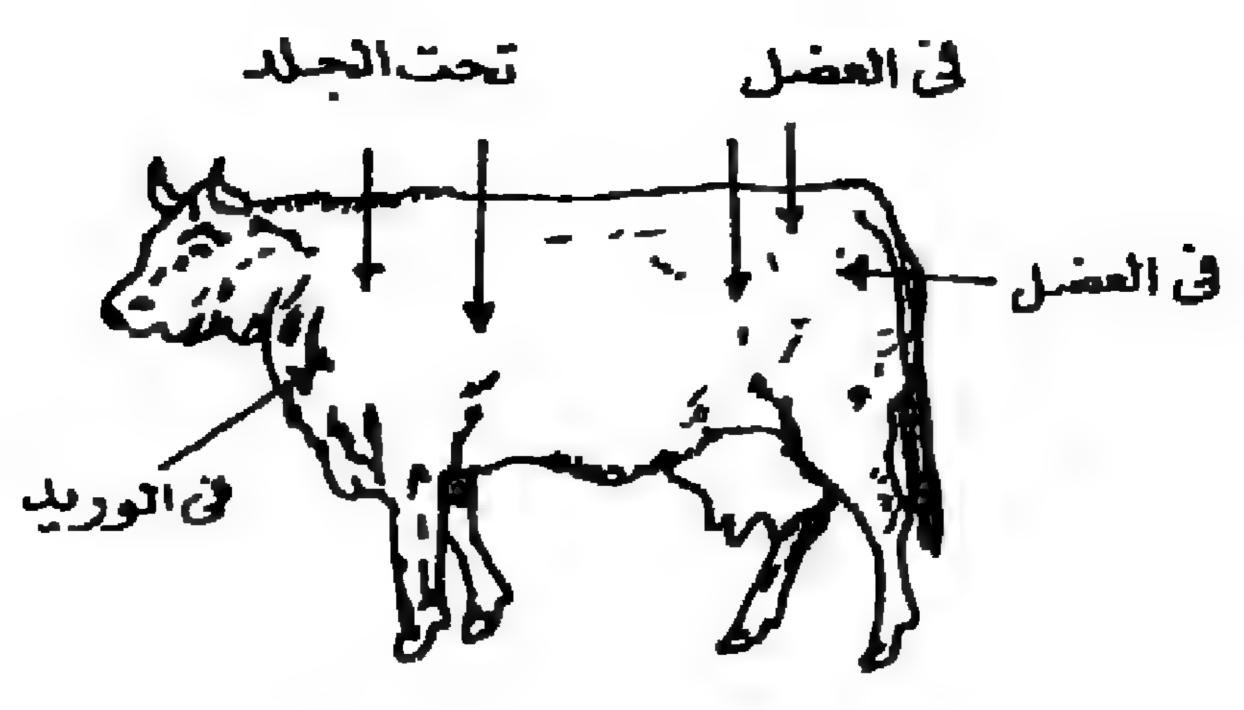
ي - عدم انتفاخ الجانب الأيسر.

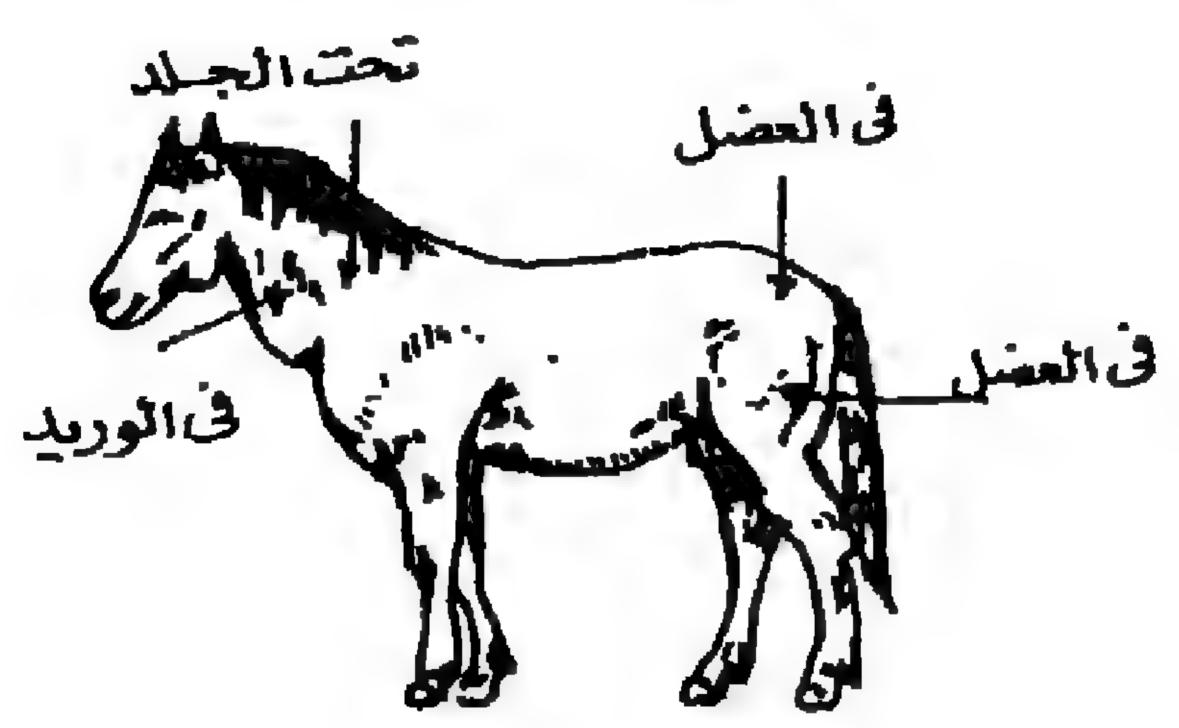
ه – عدم وجود أجزاء خالية. من الصوف مع وجود النهابات جلدية .

٣ – عدم وجود أوبئة أو أى مرض جلدى على أجزاء الفم .

٧ – نزول ارتشاحات أنفية شيء متوقع ولنكن بشرط عدم تغير لونها إلى الصديدي.

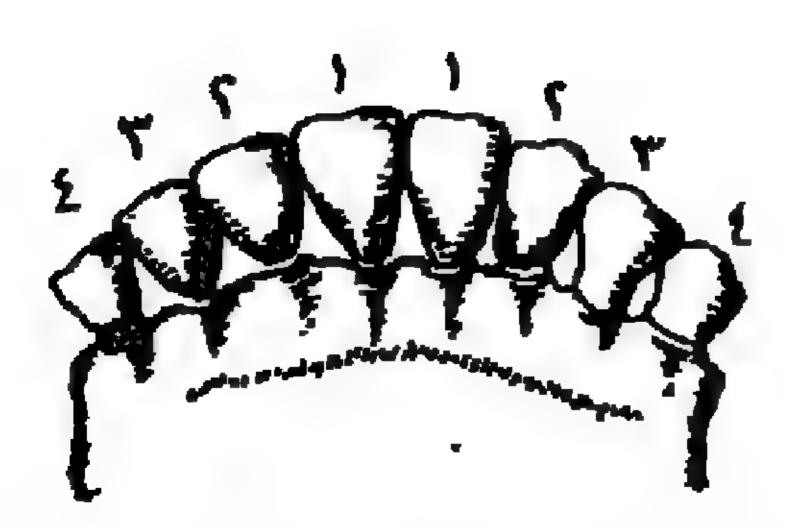
٨ - الكحة الشديدة مع مد الرقبة إلى الأمام لفترة طويلة يدل على الإصابة







والأماكن المختلفة لإعطاء الحقن

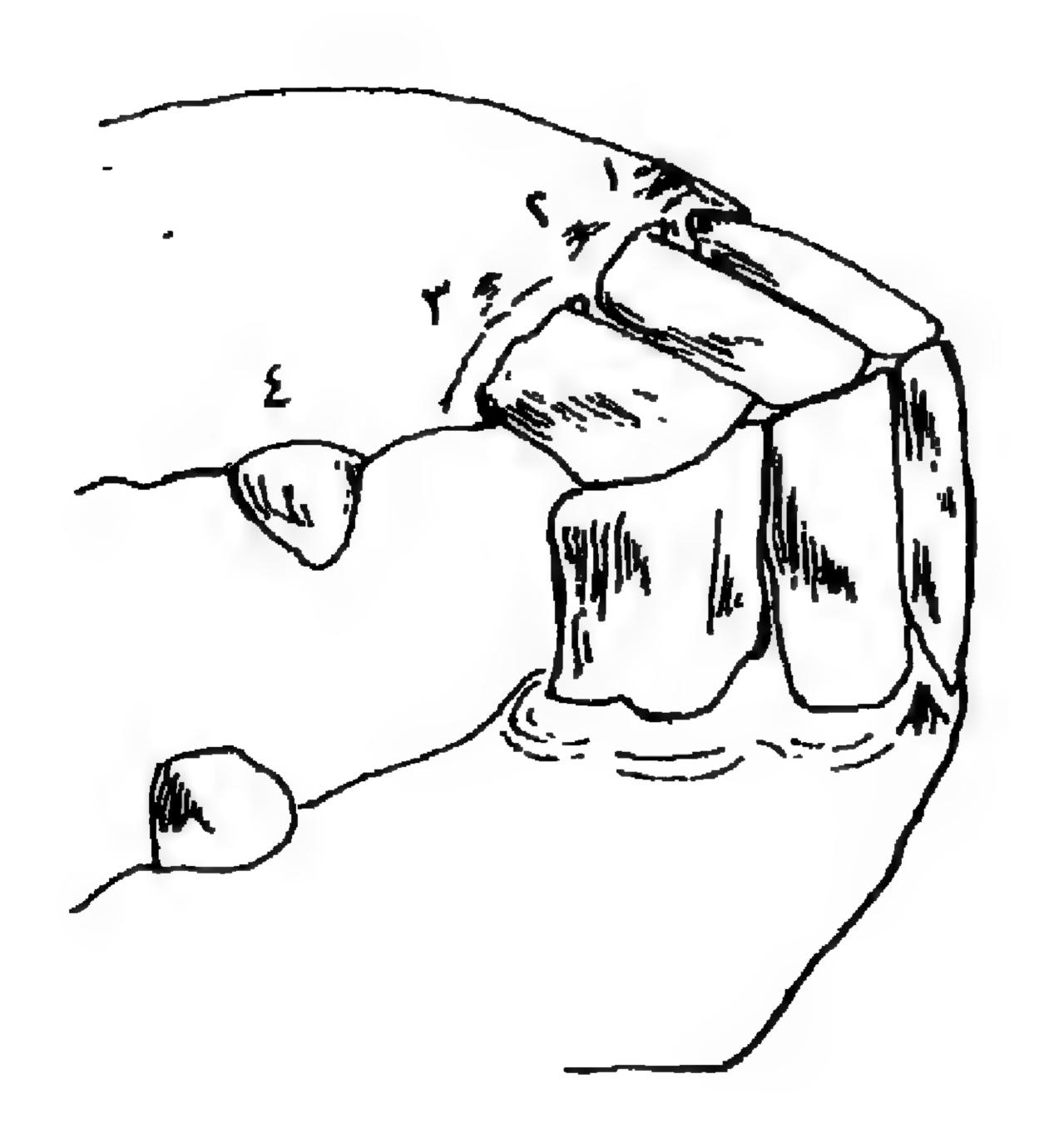


۱ – ثنایا

ع - قارحان

بموذج لأسنان الفك السفلي (قواطع) في الماشية

للمحوظة : العلن العلوى للماشية والأغنام لا يوجد به قواطع بل يوجد به وسادة صلبة .



ر – بايا

٣ - قارحان ٤ - الأنياب

نموذج لأسنان الحنيول (قواطع)

بالديدان الرثوية.

٩ - عدم وجود تضخم استسقائی تحت الفك السفلی فهذا یدل علی إصابة
 الحیوان بالطفیلیات الداخلیة .

إرشادات للعناية بخروف العيد

حيث إن هذا الحيوان سيحتفظ به لمدة قصيرة قبل العيدكم هي العادة . لذلك يجب عدم التسبب في تعريضه لمناعب قد تودي بحياته :

١ - الغذاء : بجب عدم تقديم كسر الخبر بكيات كبيرة لأنه يحدث اضطرابات هضمية (تلبك أوإسهال) ويستحسن أن يكون الطعام مغذياً حتى يفسيف إلى جسمه بعض الكيلوجرامات وكذلك لمحاولة جعل طعم اللحم مقبولا .

فنى زمن البرسيم يمكن إعطاء الأغنام من ١٧ إلى ٢٠ رطلا يوميا نهاراً وخليطا من الذرة والنخالة وكسر العدس وقشر العدس ليلا وفى غير زمن البرسيم يمكن إعطاؤها خليطاً من الفول غير المجروش والنخالة والذرة وبعض الحشائش الخضراء.

٢ -- الماء : يجب أن يقدم الماء النظيف مرتين (فى الضحى والعصر) ويستحسن أن يسمح بشرب الماء قبل الطعام بنصف ساعة على الأقل.

٣- يجب عدم ترك الأغنام تبيت في الهواء الطلق بل يجب أن يكون مكان المبيت دافئاً نسبيا.

عدم الإنهاك : يجب عدم ترك الأغنام للأطفال تلهو بها تشبيها بالكلاب
 لأن الحيوان في هذه الحالة ينهك ويفقد كمية كبيرة من وزنه .

١٧٠ - التسنين في الحيوانات المختلفة

الألياب.

الخبروس

ع- دائم

ه. دائم،

١١/ ٢: دام

۳- دائم

۱-۲-۳. لبني

تسنين الجنيل:

مبعاد الإنبانت

من الولادة وحتى أسبوع ٢ لبني (الثنايا).

من ١ إلى ١ أسابيع ٢ لبني (الرباعيان)

من ١ إلى ٩ أسابيع ٢ لبني (القارحان).

من ١ إلى ٩ شهور ٢ لبني (القارحان).

ستنان، ونصف ، ۲. دائم (الثنایا)، -ثلاث سنوات ونصف ۲دائم (الزیاعیان)؛ --

أربع سنوات.

أربع سنوات ونصف. ٢٠٠١م (القادرحان).

التسنين في الأغنام:

فى الأغنام يوجد بمانية قواطع فى الفك السفلى ولا يوجد شيء فى الفك العلوي. (قواطع) ويوجد ١٢ ضرسا فى كلى فك.

الضروس	القواطع	ميعاد الظهور (الإليابت)
جمعيعي اللبنية	جميع اللبنية	من الولادة إلى سن شهر
الزابع الدام		ثلاثة شهرر
المفاهس اللهائم	- 	تسعة شهور

القواطع ميعاد الإنبات الضروس الزوج الأول الدائم من سنة إلى سنة وثلاثة شهور من سنة وستةشهور السادس الدائم الزوج الثاني الدائم. الأول والثاني دائم من سنة وتسعةشهور ستتان الثالث الدائم سنتان وئلاثة شهور الثالث الدائم سنتان وتسعة شهور الرابع الدائم إلى ثلاث سنوات

التسنين في الأبقار:

القواطع توجد فقط فى الفك السفلى ، الفك العلوى خال من القواطع (لبنية ودائمة) الضروس فى الفك السفلى والعلوى لبنية ودائمة .

ميعاد الإنبات القواطع الضروس.

من الولادة إلى سن شهر كل الأسنان اللبنية في كل الضروس اللبنية الفلك السفلي كل الضروس اللبنية من سنة شهور إلى سنة من سنة إلى سنة وثلاثة شهور الزوج الأول الدائم السادس الدائم من سنة وتسعة شهور الزوج الأول الدائم السادس الدائم

ميعاد الإنبات القواطع الفروس الفواطع – الأول والثانى الدائم ستتان – الأول والثانى الدائم ستتان وثلاثة شهور الزوج الثانى الدائم –

منتان وتسعة شهور الزوج الثالث الدائم الثالث الدائم ثلاث سنوات وثلاثة شهور الزوج الرابع الدائم

التسنين عند القطط:

(الرباعيات – الثنايا – القارحان – الأنياب) من أربعة إلى خمسة أسابيع يكتمل ظهور القواطع اللبنية في الأسبوع الثاني . الاستبدال للقواطع – بعد الأسبوع الحامس والسادس . تكتمل كل الأسنان من سن ٧ إلى ٩ شهور

التسنين في الكلاب:

تبعاً لاختلاف الحجم وسرعة النمو واختلاف طرق التغذية فإن نمو الأسنان لايمكن أن يستخدم لتحديد التسنين بدقة .

عند الولادة لاتوجد أسنان في الفك . ويبدأ ظهور الأسنان اللبنية في مدى ٣ - ٥ أسابيع وتتبدل الأسنان اللبنية للفك العلوى والسفلي في مدى ٤ - ٩ شهور وعددها ١٢ قاطعاً - ٤ أنياب - ٢٢ ضرسا .

الأسنان البدلية للفك العلوى والسفلى عددها ١٢ قاطعا – أربعة أنياب – ٢٨ ضرساً . ونجد أن قواطع الكلب تشبه زهرة اللوتس في شكلها ومن طريقة التآكل يمكننا تقدير السن على وجه التقريب.

في السنة الأولى. تآكل قليل ويظل شكل زهرة اللوتس.

في السنة الثانية يتآكل البروز الأوسط ويتساوى على الجانبين وتفقد

ثنايا. الفلك الأسفل شكل الزهرة.

في السنة الثالثة يتغير شكل رباعيات الفك الأسفل كما سبق ذكره.

في السنة الرابعة يتغير شكل ثنايا الفك الأعلى.

في السنة الحنامسة يتغير شكل رباعيات الفلك. الأعلى.

وبعد الحامسة تصبح القواطع ذات شكل مستو تقريباً من التآكل وكلما تقدم العمر بالكلب. تصبح القواطع كأنها جندور وربما تبقى أوتسقط وتتفرطح البروزات التي عليها .

التسنين. في. الجاك.

الأسنان اللبنية للفلت العلوى عددها (٢ قواطع ، ٣ أنياب ، ٦ ضروس) وللفلت السفلي عددها (٦ قواطع ، ٤ ضروس)

الأسنان البدلية للفك العلوى عددها (٢ قواطع ، ٢ أنياب ، ١٦ ضرسا) الأسنان البدلية للفك العلق عددها (٦ قواطع ، ٢ أنياب ، ١٠ ضروس) الأسنان البدلية للفك السفلي عددها (٦ قواطع ، ٢ أنياب ، ١٠ ضروس)

١٨ - إجراءات سريعة عند إصابة الحيوان بجرح

بما أن الحيوالات بطبيعة حياتها أكثر تعرضا للثلوث لفلك عندما يصاب الخيوان. بجرح يلزم فوراً تطهير الجرح ودهانه بأى قاتل للنجراثيم مثل صبغة اليود أو

الميكوكروم وربطه جيدا برباط شاش معقم والغيار عليه بين الحين والآخر لأن الغيار سرهان مايتلوث .

الميوانات معرضة للإصابة بأمراض عديدة نتيجة وجود جرح على جسمها وأهم هذه الأمراض مرض التيتانوس (الكرّاز) مرض الشعاعيات - مرض السل الكاذب - مرض الغنغارينا الغازية . هذا بخلاف الأمراض الأخرى التي تطرقنا للحديث عنها في أماكنها المختلفة كمهيئات للإصابة بأمراض معينة .

توجد بعض الحالات التي يتعرض فيها الحيوان لنوعية معينة من الجروح وهذه تحدث في أثناء الولادة أوبعد الحصي ، لذلك يجب دهان صرة الحيوان أومكان عملية الحمي بصبغة اليود بمجرد انتهاء الولادة مباشرة حيث إنها تعتبر مدخلا لكثير من أنواع العدوى الحفطيرة على الرضيع .

كذلك جروح الضرع يجب مراعاتها جيداً محافظة على نسيج الضرع.

١٩ - طرق النشار الأمراض المعدية بين الطيور

- ١ إضافة دجاج مريض إلى الدجاج الموجود في المزرعة.
- ٧ مرض هدد من الدجاج وانتقال الإصابة إلى الأخريات .
 - ٣ تلوث المياه .
- إلقاء جثث الطيور النافقة نتيجة الإصابة بأمراض معينة في أي مكان
 وعدم التخلص منها كما يجب بالحرق.
 - · هـ عن طريق الغذاء فربما يكون ملوثاً أوتالفاً .
 - ٣ نتيجة أكل الطيور لبقايا الطيور المدبوحة.
 - ٧ إضافة طيور من أماكن مختلفة إلى بعض.

- ٨ نقل الطيور من مكان إلى آخر عبر المواصلات العامة .
- ٩ عن طريق الأدوات والأوانى وعمال الحظائر وبخاصة عندما يكون أحد العمال بشرف على طيور مريضة معزولة ، وكذلك يرعى باقى الطيور بالمزرعة وكذلك تحدث العدوى من خلال ملابسه وجسمه .
- ١٠ بعض الطيور تشنى ظاهريا من المرض وتظل حاملة لمسبب المرض وتنقله
 بسهولة إلى باقى طيور المزرعة .
 - ١١ عن طريق البيض.
 - 11 الازدحام.
- ١٣ القمل البعوض القراد القوارض الطيور البرية (الحام والعصافير) تلعب دوراً هاماً جداً من نقل الأمراض المختلفة من مكان إلى آخر.

٣٠ – طرق الوقاية من الأمراض المعدية في الطيور

- ١ –حظائر صحية تدخلها أشعة الشمس وكذلك الهواء.
- ٢ تطهير الحظائر بصورة دورية بالمطهرات والمبيدات الحشرية.
- ٣ يجب عدم السماح بإضافة دجاج مشترى حديثاً قبل عزله لمدة حوالى أسبوعين على الأقل.
- ٤ يجب أن يكون الغذاء من مصدر معروف بسلامة نوعياته وأن تكون
 الأغذية مجففة جيداً.
- تطهير المفرخات والحضانات بالتبخير (بإضافة الفورمالين إلى برمنجنات البوتاسيوم).
 - ٦ القضاء على الفاش والقراد وكافة الطفيليات الخارجية.

٧ - يجب حماية الطيور من الطيور البرية والفئران والحشرات فهى تنقل كثيراً
 من الأمراض .

٨ - العناية بتغذية الطيور تغذية صحية محتوية على جميع العماصر الغذائية
 اللازمة للجسم وملائمة لجميع مراحل النمو والغرض من التغذية.

٩ - القضاء الدورى على كل الطفيليات الداخلية.

١٠ - يحس فرز الدجاج بين الحين والآخر واستبعاد مايظهر عليه من الأمراض
 أومالا يصلح للتربية .

11 - يجب عدم تربية نوعيات مختلفة من الطيور معاً حيث إن هذا يترتب عليه حدوث انتقال المرض من أحدهما إلى الآخر ، وكما نعرف أن بعض الطيور تكون حاملة لبعض الأمراض ولا تظهر عليها الأعراض ولكنها تنقلها إلى غيرها فتسىء الله .

١٢ – تحصين الطيور باللقاحات المختلفة.

١٣ – الاختبار الدورى لمرض الإسهال الأبيض واستبعاد الإيجابي له وذبحه .

١٤ - الازدحام أكثر مايسيء إلى تربية الدجاج.

١٥ – عند ظهور أعراض أي مرض يلزم إخطار السلطات المسئولة لاتخاذ
 مايلزم نحو القضاء عليه .

۱٦ - كذلك خسن تربية كل نوع من الفراخ فى مكان مستقل (فيومى ، بلدى ، هولندى ، رود إيلاند) .

١٧ - حرق النافق من الطيور وكذلك بقاياه الداخلية بعد الذبح - وكذلك
 الفضلات والفرشة في مكان منعزل عن المزرعة .

٢١ – كيف نستدل بصورة عامة على مرض الطيور؟

الطيور السليسة عادة تكون بشيطة سريعة الحركة لامعة الريش وتقبل على الأكل أوالشرب. أما الطيور المريضة فهي تكون ساكنة هادئة ولاتتحرك إلا إدا أجبرت على ذلك. وتفضل الانزواء وتنكمش رقبتها في حسمها ونلاحظ أنها مغسضة العيين كأنها بائمة - كدلك نلاحظ انتصاب الريش وتفرقه بعضه عن بعضى.

عندئذ بجب أن نحاول فحص الحالة فننظر إلى العرف أوالدلايات وعادة مايكون لونها أحمر قانياً فنجد لونها أصبح باهتاً شاحباً أومائلا للازرقاق أومنضخمة وبها استسقاء أومائلا للاصفرار أومغطى بطبقة بيضاء أوعليها بئرات مختلفة الأحجام لونها ببى داكن . كل ذلك حالات مرضية لها استدلال على إصابة معينة ستطرق لها . كذلك ربما بجد العينين مغمضتين ومنتفختين ولايستطيع الطير أن يهتحها أوتنزل منها إفرازات مختلفة .

وخدت أن خد انتفاخاً حول فتحتى الأنف أعلى المنقار وهذا يدل على إصابة الجيوب الأنفية .

أحياناً نلاحظ نزول إفرارات من الفم أو وجود بثرات على جانبي المنقار . في بعض الأمراض خد سرعة في التنفس مع اضطراب به مما يدل أحياناً على إصابة الرئة أو وجود ديدان رئوية .

نجد أحياناً تضخماً فى المفاصل مع تورم ، كذلك ربما نجد تضخماً وانتفاخاً فى قدم الطير مما يتسبب فى العرج .

كذلك ربما نلاحظ ضعفاً وهزالا وهذا يبين فى العادة وجود طفيليات داخلية

أوإصابة بطفيليات الدم أوالسل أوتوجد طفيليات خارجية (فاش) . فتحة المجمع ربما تلتبب نتيجة الإسهال أوالعدوى الجرثومية أوخلافه .

٢٢ - تشخيص أمراض الطيور بسهولة

إذا تواجدت علامات مرضية تنفسية (إفرازات أنفية وعينية – كحة – فتح الفم – وأحياناً رواسب متجبنة فى الفم – الزور والعينان فإن المرض ربما يكون أحد الأمراض التنفسية التالية):

١ -- الزكام:

عطس –كحة – إفرازات عينية وأنفية – ودمة فى أنسجة الوجه .

٧ - النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدى:

النهاب القصبة الهوائية - مخاط مدمم في الحالات الحادة - رواسب متجبنة في العين والأنف والزور في الحالات المزمنة - كحة - أصوات غرعرة - سماء الربيات المربيات . ١٠ - ٥٠٪ .

مدة سير المرض يستمر ١٠ - ١٤ يوماً.

٣- المرض التنفسي المزمن :

الكحة - أصوات غرغرة - النهاب القصبة الهوائية - مخاط.

٤ - البولينا .

فى المراحل المبكرة للاحظ حدوت عطس يتبعه أعراض بميرة فى الكبد مع وميات – نقص فى إنتاج البيض – تسوه شكل البيض وتصبح لمالقشرة خسنة .

م - نقص فیتامین ۱ .

توجد بترات بيصاء على المرىء والحوصلة . توجد مادة متجبنة على حسم فابريكاس - تضخم وشحوب الكلية . وحود تاريخ عن نقص فيتامين ا .

: - جدرى الدجاج

تواجد ثؤلولات على العرف والدلايات ، تواجد مادة متجبنة على الأغشية المخاطية للفم .

٧ - الكوليرا:

إفراز أننى – إفرازات رشحية فى القصبة الهوائية والأنف – تأثر العين وذمة عددة -- التهاب معوى – التهاب بريتونى – إسهال – تأثر الكبد.

٨ - الإسبر بجيلوزس أوالعدوى الفطرية:

أحياناً تشبه الأمراض التنفسية المزمنة ، توجد مادة بيضاء تحت جفون العين ، توجد رؤاسب صفراء أورواسب فطرية على الأغتية المبطنة للأكياس الهوائية . توجد فطريات عند عمل مسحات للفحص المخبرى ، لاتوجد أصوات غرغرة كما في النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية ، المعدى ، والمرض التنفسي المزمن .

٩ – مرض النيوكاسيل وطاعون الدجاج:
 أعراض عصبية، لعاب، نقط نزفية، مد الرأس مع فتح الفم.

١٠ النهاب القصبات المعدى:
 صوت غرغرة ، كحة ، تشوه شكل البيض .

١١ - العدوى بالتريكوموناس :
 تشبه الأعراض تلك الحاصة بنقص فيتامين ا .

١٢ - مرض مارك :
 شلل - لايوجد النهاب للقصبة الهوائية لاتوجد أصوات غرغرة .

إذا وجدت إفرازات نزفية من القصبة الهوائية والنهاب نزفى فى القصبة الهوائية فإن المرض ربما يكون أحد الأمراض التالية :

١ - النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدى:
 هذه العلامات مميزة لهذا المرض وتكون مصحوبة بباقى الأعراض المميزة.

۲ - العدوى الحادة بالمكورات السبحية:
 إفرازات دموية فى القصبة الهوائية آتية من الرئة.

٣ - الأمراض التنفسية:
 ربما توجد التهابات في القصبة الهوائية ولكن لابوجد إطلاقاً نزف دموى.

إذا حدثت وفيات في الكتاكيت من سن يوم واحد إلى ثلاثة أسابيع فإن المرض ربما يكون أحد الأمراض التالية :

١ -- التعرض للبرد:

سبب شائع - نجد ان الكتاكيت متجمعة فى الصباح ونجد احتقان الرئتين وذمة للرئتين - تاريخ تعرض للبرد.

٢ - البلاورم:

وفيات فجائية – أحياناً بدون أعراض مرضية – فتحة المجمع ملوثة – إسهال خراريج في الكبد والرئتين – عضلات القلب.

٣ - الباراتيفويد:

_ يشبه البللورم- يحدث فى بعض الأحبان - يمكن استنبات مسببات المرض (سالمونيلا).

٤ -- العدوى بالفطريات بالإسبريجيلوزس:

. نادر – تواجد خراريج فى الرئة – رواسب لونها أخضر مائل للاصفرار فى الأكياس الهوائية – وجود الفطريات بالفحص المجهرى .

٥ - الكوكسيديا:

نادر في هذه السن ~ يوجود دم في البراز ~ دم في الأعور − رواسب متجبئة في الأعور − إسهال − فقر دم − التعرض للبرد .

في العادة تحدث في كتاكيت أكبر سنا عن هذه الفترة المشار إليها.

٧ - النهاب الدماغ والنخاع الشوكي :

عند إمساك الطير في قبضة اليد نلاحظ ارتجافات سريعة - ضعف الأرجل - شال - بالفحص النسيجي نؤكد المرض.

: - الكساح

نادر وعلاماته تميزة

٨ - نقص فيتامين أ:

نادر أو يحدث فقط عندما يكون البيض ناتجا عن فراخ تعانى من نقص فيتامين

٩ - نقص فيتامين هد:

نادر ويحدث في طيور أكبر سنًا .

١٠ - جدري الدجاج:

وجود ثؤلولات حول المنقار – أحياناً في أماكن أخرى بالجسم .

١١ – الأمراض التنفسية:

١٢ - المرض التنفسي المزمن:

البيض من فراخ مصابة بهذا المرض ربما تنتج عنها كتاكيت صغيرة تجد فى أكياسها الهوائية إفرازات.

١٣ - إصابات في أثناء الجاع:

تحدث الوفاة في اليوم الأول والثاني - بوجود دليل على إصابة آلية - نزف تاريخ جماع عنيف في سن مبكرة

١٤ - النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدى :

كحة – عطس – إفرازات عينية – غرغرة – وفيات – بعض الطيور تظهر علامات تنفسية مزمنة – النهاب تقرحي في القصبات الهوائية

١٥ - التسمم :

أعراض متغيرة – استسقاء – التهاب معدى معوى – تختلف الأعراض حسب نوعية التسمم

١٦ - ظاهرة الافتراس:

نلاحظ الإدماء في الأماكن التي نقرتها الطيور

۱۷ – تيفود :

الوفيات فى الكُتاكيت تشبه مايحدث فى مرض البللورم – التمييز يكون بعمل مزرعة – يحدث هذا المرض فى جميع الأعمار حتى فى الطيور تامة النمو.

١٨ – نقص المنجنيز وتخوخ العظام :

الموت داخل البيضة فى حوالى اليوم العشرين والواحد وعشرين من الحضانة

تأخر في النمو - تشوه في المنقار (منقار البيفاء) - استسقاء في جسم الجنين - تصبح البيضة مستديرة - ضمور في عظام الكتاكيت الصغيرة .

١٩ - نقص الريبوفلافين:

نادر ويحدث في سن ٤ - ٨ أسابيع - مع تواجد تاريخ نقص في المقدرة على فقس البيض - الثناء الأصابع - الاستجابة للعلاج بالريبوفلافين .

٢٠ - نقص حامض البانتوثينيك :

نادر الحدوث عادة - وفاة الجنين في اليومين الأخيرين من الحضائة داخل البيض - الكتاكبت التي تفقس تموت في الأسبوع الأول.

٢١ - الإصابة بالعصيات القولونية:

الكتاكيت تنفر – النهاب بريتون – النهاب تامور – النهاب معوى – خراريج فى الكبد – وفيات – وجود العصيات القولونية فى المزارع البكتيرية المزروعة من أعضاء الطيور الحية .

٠ ٢٢ - البولينا : _

نادر الحدوث فى الكتاكيت سن ثلاثة أسابيع ولكن ربما يحدث شحوب وتضخم كلوى - امتلاء الأنابيب الكلوية بحامض البوليك - وجود رواسب حامض البوليك منتشرة على التامور والبريتون - جفاف - يصبح لون اللحم والجلد داكنا.

إذا حدثت وفيات في الكتاكيت سن ٣ – ١٢ أسبوعا فربما يكون المرض أحد الأمراض التالية :

١ - الكوكسيديا (الأعورية):

البرا- الدم في الأعور- وجود رواسب متجبنة في الأعور – فقر الدم – هبوط –حدوث وفيات .

٢ – الكوكسيديا (المعوية):

تصيب اللجاج مباشرة قبل أو في أثناء فترة وضع البيض.

٣ - التعرض للبرد:

غير شائع في سن أكبر من ثلاثة أسابيع – احتقان الرئتين – التعرض للعدوى الثانوية مع وجود الآثار المرضية التابعة لها .

ع - الأمراض التنفسية

ه - الكوليرا:

نادر الحدوث فى الطيور الصغيرة – تغيرات فى الكبد – كحة وإفرازات أنفية – إصابة القصبة الهوائية – يلزم الالتجاء إلى الفحص المخبرى لتواجد الجراثيم المسببة.

: -الكساح

ضعف الأرجل – شلل – انثناء العظام بدلا من انكسارها – تمزق المنقار تاريخ حالة عن نقص فيتامين د في الغذاء أوعدم التعرض للشمس.

٧ - تخوخ العظام:

نادر الحدوث – تمزق فی مفصل العرقوب مع تضخم جانبی – خطوات السیر غریبة الطیور تنط وهی منثنیة .

٠ - الجدرى :

وجود ثؤلولات على الوجه والعرف والدلايات – وجود رواسب متجبنة على الأغشية المخاطبة للفم والأنف – اعتلال .

٩ – نقص فيتامين أ:

وجود بثرات فى المرىء – وجود رواسب متجبنة على الأغشية المخاطية والقصبة الهوائية - تضخم وشحوب الكلية – رواسب متجبنة على جسم فابريكاس

١٠ – زهرى الدجاج:

وجود القراد في مكان تربية الدجاج – الصفراء – الشلل – تغييرات في الكبد والطحال التأكد بعمل مسحات من الدم وصباغتها وفحصها – تاريخ القطيع يبين أنه سبق له الإصابة بالمرض

١١ - العدوى بالباراتيفويد:

غير عادى لأنه مثل هذه الطيور يكون قد سبق لها المرور بهذه الإصابة فى سن ثلاثة أسابيع - علامات تسمم دموى جرثومى والنهاب معوى إيجابية للزرع البكتريولوجى .

١٢ – النهاب الدماغ والنخاع الشوكى:

ارتعاش – ضعف في الأرجل بسلل – يحدث أساساً في سن أكبر من ثلاتة أسابيع

۱۳ - نقص فینامین ه :

تصرفات عصبية – عدم وجود ترابط حركى بسلل – تشنجات – تاريخ زيادة زيت أودهون بالعليقة وبخاصة إذا كان متزنخا أوموت الجنين قبل الفقس.

١٤ - تلبك الحوصلة أو تواجد أجسام غريبة :

وجود مواد متليفة في الحوصلة أوالقانصة – وجود أجسام -عادة نافذة في القونصة مثل المسامير أوالسلك .

١٥ - العدوى بالطفيليات الداخلية:

وجود ديدان في الأمعاء - إسهال

١٦ - المونيلياسز:

آثار مرفسة فى الأمعاء - قرحات بيضاء قذرة - بالفحص المجهرى لمسحاب نجد الفطريات .

١٧ -- التيفود:

وخاصة في الكتاكين تتبه البللورم – التفرقة في التشخيص يكون بالزرع

الجرتومي . هذا المرص بحدث في كل الكتاكيت والكبار أيضاً ولذلك فهو يختلف عن البللورم بهذه الصفة .

١٨ - البولينا

شائع - إسهال أبيض - جفاف فى الكتاكيت - يصبح لون الأنسجة والجلد داكناً - تصخم الكلى بأملاح اليوريتس.

: التهاب المعدة الغددية

النهاب - تقرح - نزف المعدة الفردية - يصبح جدارها سميكاً تتيجة استسقاء - هزال -- فقدان الشهيه.

٢٠ - ظاهرة الافتراس:

وجود الإصابة في أي جزء من الجسم

٢١ - التسمم النقانق .

شلل ارتخائی - تاریخ تناول غذاء ملوث

٢٢ - الالتهاب البريتوني :

النهاب البريتونى - وجود رواسب فى الفراغ البطنى - وجود العصيات القولونية - كوليرا - تسمم بوليبى دموى

٢٣ - نقص الريبلافلافين:

نادر مايحدث فيما بين الأسبوع الرابع والخامس - شحوب الكبد.

٢٤ - الاسريجيلوزس:

خدث في أي سن ولكن في الأسابيع النلاثة الأولى - عقد صفراء في الرئة أو على الله على الأكياس الهوائية أوفى الأحشاء. يمكن أخذ عينات وبالفحص المجهري بجد الفطريات.

٢٥ - العدوى بالعصيات القولونية:

تناولتها بالبحث تحت عنوال الأمراض التنفسية.

٢٦ - نقص النياسين:

تضخم العرقوب - انثناء الساق كما فى تخوخ العظام - سوء تكون الريش إسهال - التهابات فى الفم - تصرفات عصبية .

إذا حدثت وفيات فجائية في الطيور التامة النمو (أكثر من ١٣ أسبوعاً) فربما يكون المرض أحد الأمراض التالية وابحث عن العلامات المميزة لكل منها :

١ - مرض ابيضاض الدم

تضخم الكبد - الطحال - سرطانات - تغيرات دموية - فقدان اللون.

٢ - زهرى الدجاج:

وجود قراد - إسهال - تضحم الطحال والكبد - وجود بقع متنكرزة شلل - صفراء.

٣ – الكوليرا:

نزف في كل الجسم - كل الأعضاء الكبيرة -النهاب معدى معوى.

ع - ظاهرة الافتراس:

وجود دليل على إصابة آليه مع تريف تاريح وجود هده العاده في القطيع

الأمراض التنفسية:

٦ - النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدى :

النهاب حنجرة وقصبة هوائية معد دموى فى الزور فوق الحاد – ربما تظهر الأعراض فقط قبل أن يرقد الطائر على الأرض.

٧ - التيفود:

إسهال - حرارة مرتفعة - شحوب العرف والداليتين وميل اللون إلى الداكن - تضخم الكبد والطحال - نقط تنكرزية رمادية داكنة - النهاب معوى - النهاب عضلات - تورم الكلية خدث في جميع أعار الطيور.

٨ - البللورم (التسمم الدموى الجرثومي) :

مادر – تضخم كبد مع نقط تنكرزية – أحياناً يتضخم الطحال – نقط متنكرزة – وهن عضلات القلب – وفيات فجائية – يمكن إتبات وجود السالمونيلا بللورم مخبريا .

٩ - الليستريا:

نقط متنكرزة فى عضلات القلب والكبد – زيادة فى كميات سائل كيس التامور – نقط تنكرزية فى الطحال – النهاب بريتونى – النهاب معد – قرحات فى الأمعاء الدقيقة والأعور – النهاب الأكياس الهوائية – تحدث أحيانا أعراض عصبية – سير الطائر على شكل دائرى – ارتعاش العضلات – بمكن إثبات وجود المسببات فى دم مأخوذ من القلب أومن الأعضاء الباطنية.

١٠ - الكوكسيديا المعوية:

عادة تصيب الطيور قبل الرقاد مباشرة.

١١ - الباراتيفويد:

مادر الحدوث (يؤثر في الكتاكيت الصغيرة).

ربما يحدث تضخم أوتغير فى لون الكبد والطحال - يمكن إتبات وحود مسببات المرض مخبريا .

١٢ - المرض الأسود (الالتهاب المعوى الكبدى):

وجود خراريج في الكبد – تقرح الأعور – وجود الهيستوموناس بالفحص الميكروسوبي لمسحات .

١٣ - الإصابة بالعصيات القولونية:

الأعراض تشه أعراض الكوليرا - الالتهاب المعوى - تسمم دموى جرثومى مادة فيرينية في البريتون - التهاب التامور - وجود الايشيريشيا القولونية - الزرع الجرثومي .

١٤ - عدوى الأجزاء التناسلية :

النهاب المبيض - يمكن استنبات الجراثيم المسببة بالعزل البكتريولوجي .

١٥ - التسمم النقانق :

شالل ارتخائي .

١٦ - العدوى بالطفيليات الداخلية:

وجود الطفيليات بالأمعاء – وجود النهاب معوى نتيجة لوجودها .

إذا حدث شلل أوعرج فربما يكون المرض أحد الأمراض التالية:

١ - مرض مارك:

شلل الأرجل أوالأجنحة تضخم العصب – إسهال – تغير فى العين – تغير فى العظام – سرطانات .

٢ – زهرى الدجاج:

وجود القراد -- شلل - علامات مرضية فى الكبد والطحال - الصفراء -وجود الطفيل فى مسحات الدم .

٣ - الكساح في الطيور الصغيرة:

ضعف الأرجل – انثناء العظام – تشوه المنقار – وجود تضخات بالضلوع – تأخر في النمو.

ع - تخوخ العظام:

تمزق مفصل العرقوب في الطيور الصغيرة مع انزلاق الوتر – تضخم مفصل العرقوب العرقوب عن الطيور الصغيرة مع انزلاق الوتر – تضخم مفصل العرقوب

م - نقص المانجنيز:

الكتاكيت التى تفقس من بيض دجاج (يعيش على عليقة بها نقص مانجنيز) تظهر عليها أعراض عصبية – ربما يتثنى الرأس تحت الجسم أو إلى الحلف - تخوخ العظام - عدم قدرة الأجنحة على الفقس.

٦ - العدوى بالطفيليات الداخلية:

وجود طفيليات داخلية في الجهاز الهضمي.

٧ - النهاب المفاصل:

وجود علامات مرضية النهابية في المفاصل.

٨ - نقص الريبوفلافين:

انثناء الأصابع إلى الداخل – عدم القدرة على الفقس وموت الجنين داخل البيضة .

٩ -- نقص فيتامين ١:

شلل فى الكتاكيت الصغيرة والأوز الصغير – الطيور الكبيرة تظهر عليها بئرات على البلعوم – تضخم كلوى – رواسب فى العين مع تواجد تاريخ نقص الغذاء بفيتامين ا .

١٠ – النهاب الدماغ والنخاح الشوكي :

١١ - نقص الزنك:

ضعف الأرجل – خطوات مقيدة – تغير فى الريش – قشور على الجلد – تضحم مفصل العرقوب – تصبح عظام الأرجل قصيرة وغليظة – عدم القدرة على الفقس .

۱۲ - نقص فیتامین ب ۱۲:

تخوخ عظام – وجود نقص غذائی آخر متل الکولین – میثیونین – حامض بانتوثینیك .

١٣ - نقص فيتامين د (في الدجاج الكبير):

يحدث شلل على فترات وتشنى بعد وضع البيضة . ويبيض الدجاج بيضاً ذا قشرة رقيقة لينة .

12 - السل :

درنات في (الكبد - الطحال - البريتون - الأمعاء)

١٥ - الإصابة بالديدان الشريطية:

نقص الوزن – أعراض عصبية – إسهال – وجود ديدان شريطية في القناة الهضمية عند إجراء الصفة التشريحية .

١٦ - مرض النيوكاسل (النوع الحاد) ومرض الطاعون:

حركات تنفسية شهيقية – لعاب – إسهال عفن – أعراض عصبية – شلل إحدى أوكلتا الرجلين – انثناء الرقبة – حركات دائرية للرأس – نزف في المعدة الفردية – الأمعاء – الحوصلة – المرىء – فراغ البطن .

١٧ - النهاب البريتون الناتج عن البيض:

مواد فيبريسية في فراغ البطل - شلل في بعض الحالات

۱۸ – التيفود :

إسهال – ارتفاع فى درحة الحرارة – شحوب العرف والداليتين – ويميل اللون إلى الداكن - تصحم الكبد والطحال – التهاب معوى – انتفاخ كلوى مميت فى جميع الأعمار.

١٩ -- التباب مفصلي:

تورم المفاصل نتيجة العدوى بالمكورات العنقودية

۲۰ الكسور :

عظام مكسورة - تاريخ عن حدوث حركات عنيفة

۲۱ – تلوث بطن القدم بالجراثيم الجئ في بطن القدم عن جرح أوعدوى أووجود خراج (مكورات عنقودية)

٢٢ -- نقص النياسين:

تضخم مفصل العرقوب -- انثناء الأقدام (مثل تخوخ العظام) انزلاق الوتر إسهال – علامات التهابية في العم .

إذا حدث إسهال فالمرض ربما يكون:

- ١ الكوكسيديا:
 - ٢ البلاورم .

ونراه فقط في الكتاكيت الصغيرة – يمكن وجود خراريج في الرئة والكبد.

٣ – البللورم في الدجاج الكبير:

النوع الجرثومي نادر الحدوث - إسهال أبيض - تغيرات ملحوظة في الكبد – تغيرات في المبيض وجود أعراض تسمم دموي .

ع - ابيضاض اللم:

إسهال – وفاة فى الدجاج الناضج – تضخم وتغير فى لون الكبد والطحال – سرطانات تغير فى شكل العين – شلل .

٥ -- زهرى الدجاج:

وجود القراد – شلل – صفراء – تغيرات في الكبد والطحال وجود اللولبيات في مسحات الدم .

٦ - الكوليرا:

نقط نزفية في كل الجسم - النهاب معوى - علامات مرضية في الكبد والطحال أخياناً النهابات وعلامات رسح في القصبة الهوائية - إفرازات من الأنف – كحة – يمكن إثبات وجود مسبب المرض بالزرع البكتيرى – وجود مواد فيبرينية في الفراغ البريتوني .

٧ - الإصابة بالهستوموناس:

نجد العلامات المرضية في الكبد والأعور – ونجد الهستوموناس في المسحات المباشرة المأخوذة من التقرحات الكبدية والأعورية بعد إضافة محلول ملحى.

٠ التسمم:

عموما التهاب معدى معوى – تتوقف نوعية الآثار المرضية على نوعية التسمم – إبجاد تاريخ حالة تسمم .

٩ - العدوى بالفطريات:

إسهال – نمو فطرى فى الأكياس الهوائية - الرئة – الحوصلة وبعض الأعضاء الموجودة بالجسم - وجود الفطر عند فحص مسحات.

١٠ – الموتيليازس :

رواسب في الحوصلة – بالفحص المجهرى نتأكد من وجود المسب.

١١ - الإصابة الشديدة بالديدان:

إسكارس - كابيلاريا - شريطية الأعراض حسب نوعية كل إصابة .

١٢ - النهاب فتحة المحمع

رائحة المكان المصاب مميزة - وجود إفرازات طباشيرية حول المكان المصاب .

: السل - ۱۳

درنات في الكبد – الطحال – البريتون – الأمعاء – إسهال – فقدان للوزن .

٤٤ - التسمم النقانق :

شلل ارتخائي - نعاس - سهولة انتزاع الريس.

١٥ - التيفود

إسهال - حرارة عالية - شحوب العرف والداليتين وميل لونهما إلى الداكن - تضخم الكبد - الطحال - التهاب معوى - أحياناً نقط متنكرزة على القلب - انتفاخ الكلى - أحياناً التهاب رئوى فيبريني - علامات مرضية مشابهة للكوليرا .

١٦ - النهاب الأمعاء:

درجات مختلفة من الالتهاب المعوى - ربما يكون المسبب بكتيريًّا أو وجود طفيل الكوكسيديا أوالهيستووموناد .

١٧ – نقص فيتامين أ:

برار ناعم مع باقى الأعراض المبزة.

١٨ -- الإصابة بالترايكوموناس:

عقد بيضاء رمادية أوبئرات في المرىء والحوصلة يمكننا رؤية المسبب عند عمل مسحات – إسهال .

١٩ – النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدى :

عادة لايحدث إسهال في هذا المرض – وجود الأعراض المميزة مثل الكحة – اللهاث – غرغرة – وجود رواسب متجبنة في الفم والزور وحول العيون.

٢٠ - النيوكاسل والطاعون:

فى الطور الحاد نجد إسهالا عفناً أبيض مائلاً للاصفرار أوللاخضرار ربما يكون مدمما – حركات دائرية – انثناء العنق – وذمة فى الزور والعنق .

٢١ -- نقص النياسين:

تضخم مفصل العرقوب --انثناء الأرجل - انزلاق الوتر في هذا المفصل - سوء تكوين الريش - علامات النهابية في الفم - أعراض عصبية .

إذا حدثت تورمات أو انتفاخات في الرأس، فربما يكون المرض:

١ - الجلرى:

ثۇلولات على العرف والداليتين والوجه وتقرحات فى الفم .

٢ - استسقاء الدلايات:

في النوع المزمن للكوليرا – بعمل مسحات يمكننا تبيان جراثيم الباستيريلا .

۳ - الزكام:

انتفاخ عجيني دائري لأنسجة الرأس وحول العينين - عطس مع إثبات وجود الهيموفيلس جاللينيرم مخبريا .

٤ -- النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المزمن :

تاريخ الإصابة بهذا الالتهاب فى القطيع – نجد بعض الطيور تشهق والبعض يلهث والآخريكح وربما ينزل سائل مدمم فى أثناء الكحة فى الحالات المزمنة نجد رواسب متجبنة حول العينين.

المرض التنفسي المزمن:

انتفاخ الجيوب تحت العينية بمادة مخاطية – النهاب مخاطى للقصبة الهوائية – تكدر الأكياس الهوائية – هزال .

٦ - مرض النيوكاسل وطاعون الدجاج:

وذمة فى منطقة الرأس والعنق مع وجود إفرازات صفراوية فى الأنسجة لكلا المرضين . إذا ظهرت على الطيور إصابة مزمنة واعتلال ، فالمرض ربما يكون :

١ -- مرض ابيضاض الدم:

مرطانات – تغيير فى الأعضاء المسئولة عن تكوين الدم – فقر الدم – تضخم الكبد والطحال والكلى .

۲ - السل:

درنات في الكبد والطحال والبريتون والأمعاء – إيجابي لاختبار السلين.

٣ - الإصابة بالطفيليات الداخلية:

ديدان أسطوانية • ديدان شريطية – إصابة مزمنة بالكوكسيديا وينتج عن ذلك الهزال.

٤ - المرض التنفسي المزمن:

عطس – إفرازات أنفية وعينية – غرغرة – النهاب مخاطى للقصبة الهوائية .

ه - الجلرى:

وجود ثؤلالات مميزة – معمليا يمكن إثبات وجود الفيروس المسب.

٦ - الإصابة بالعصيات القولونية:

يختلط علينا الأمر أحياناً مع مرض الكوليرا – النهاب البريتون – النهاب

التامور – علامات إصابة كبدية – التهاب معوى – رواسب فيبرينية فى الفراغ البريتونى إصابة المبيض . البريتونى إصابة المبيض .

٧ - الكوكسيديا:

رواسب متجبة في الأعور - بالفحص المجهرى نجد أطوار الطفيل سبب المرض - إسهال - فقدان الوزن .

٨ - الالتهاب البريتونى بواسطة البيض:
 غد البيض فى الفراغ البطنى.

٩ - تلبك الخوصلة أو تلبك القانصة:

عند إجراء الصفة الشريحية نجد الحوصلة وربما القانصة متلبكة بالطعام.

٠١ - الطفيليات الحارجية:

وجود القمل أو الفاش (الجرب الأحمر) على جسم الطائر.

إذا وجدت متاعب في العين، فربما يكون المرض:

١ – النهاب الحنجرة والقصبة الهوائية :

إفرازات من العيون تكون دائماً مخاطية ثم نزداد سمكا متحولة إلى رواسب تقرحية مصحوبة بتغيرات التهابية في القصبة الهوائية -كحة - الطيور تلهث - قاقاة.

٧ - المرض التنفسي المزمن:

افرازات مخاطية من العين - قأقأة - كحة - الطيور تلهث.

٣- الزكام:

انتفاخ الأنسجة حول العين - إفرازات عينية .

٤ - العدوى بالفطريات :

إفرازات عينية مصحوبة بعلامات مرضية رشحية -كحة - علامات مرضية في الأكياس الهوائية - وجود قرحة مركزية في قرنية العين أحياناً.

ه - نقص فيتامين أ:

رواسب قشرية داخل جفون العين – بثرات في المرىء – امتلاء وتمدد الأثابيب البولية بحامض البوليك – مادة متجبنة في جسم فابريكاس.

٦ - النهاب الدماغ والنخاع الشوكى :

تضخم كرة العين - شلل - ارتعاش - عدم ترابط حركى.

٧ -- مرض ابيضاض الدم:

تغير في عدسة العين وارتشاحها بالكريات البيضاء - شلل - إسهال وخلافه من الأعراض المميزة لهذا المرض السرطاني . إذا وجدت خراريج أو تنكرز أو اضطراب في الكبد، فالمرض ربما يكون :

١ - مرض الرأس الأسود أو الإصابة بالهستوموناس:

شائع الحدوت في صغار السن - تقرحات في الأعور مع وجود تجمعات مترسبة في الأعور .

٢ - زهرى الدجاج:

صفراء – إسهال - شلل - وجود الحشرات حاملة المرض (القراد).

٣- الكوليرا:

أعراض مرضية وعلامات مرضية خاصة بالتسمم الدموى الجرثومي - التهاب معوى - التهاب القصبة الهوائية - التهاب أنف - كحة - التهاب بريتونى - نزف كبدى وطحالى .

ع - الباراتيفود:

مشابه لمرض البللورم.

٥ - مرض ابيضاض الدم:

تضخم الكبد والطحال والكلى - تغيرات دموية - وجود سرطانات.

٠ - التيفود :

إسهال - حرارة مرتفعة - شحوب العرف والداليتين - تضخم الكبد والطحال - التهاب معوى - تضخم كلى - أعراض مرضية تماثل تلك الخاصة بالكوليرا.

٧- الليستريوزس:

مساحات متنكرزة في عضلات القلب - في الكبد - زيادة في إفراز وسائل التامور مساحات متنكرزة في الطحال - قرحات في الأمعاء الدقيقة والأعور - يسير الطائر بشكل دائري - ارتعاشات عضلية - يمكن إثبات وجود المسبب للمرض في الدم المأخوذ من القلب أومن الأعضاء البطنية.

٠ السل :

في الكبد والطحال – هزال – إسهال – إيجابي لاختبار السلين (تيوبركلين) .

٩ - نقص حامض البانتوثينيك:

تضخم الكبد وميل لونه نحو الاصفرار - إفرازات رمادية في المعدة الغدية مادة شبه قيحية في المعدة تكون قشور على شبه قيحية في الفم - تأثر شكل الريش - تشقق الأصابع والقدم تكون قشور على جانبي الفم والعين.

إذا حدث النهاب في الأمعاء الدقيقة - فربما يكون المرض:

١ - الكوكسيديا المعوية:

وجود الطفيل عند عمل مسحات البراز

۲ - الباراتيفود :

فى العادة تصاب الكتاكيت الصغيرة - ويمكن إثبات وجود مسببات المرض بالفحص المجهرى .

٣- الكوليرا:

إسهال – النهاب في الأمعاء – تسمم دموى جرثومي – النهاب بريتونى .

ځ - التيفود :

الإسهال – الحرارة المرتفعة – شحوب العرف والداليتين وميل اللون إلى الداكن – تضخم الكبد والطحال .

ق - الإصابة بالطفيليات الداخلية:

وجود مساحات ملنهبة فى الأمعاء الدقيقة عند الإصابة الشديدة بالطفيليات مع وجود الطفيليات المعادد الطفيليات ذاتها عند إجراء الصفة التشريحية .

٦ - زهرى الدجاج:

النهاب معوى – الإصابة بالصفراء – شلل – تضخم الطحَال – إسهال ماثل للاخضرار – فحص مسحات دموية يثبت وجود اللولبيات. إذا حدثت إصابة في الأعور - فالمرض ربما يكون:

١ - الكوكسيديا الأعورية:

دم فى الأعور - وجود رواسب انسدادية متجبنة فى الحالات المزمنة - إيجابى عند فحص المسحات .

٧ - الإصابة بالمستوموناس:

تحدث فى سن أكبر من أربعة أسابيع – وجود دم فى الأعور (فى الصورة الحادة) علامات مرضية فى الكبد – يمكن رؤية مسببات المرض بالفحص المجهرى .

٣ -- البللورم :

وجود انسدادات متجبنة فى الأعور – عقد فى القلب – الرئة – الكبد – الأمعاء – ويمكن تأكيد المرض بالفحص البكتيرى.

٤ - الباراتيفويد (سالمونيلا):

تحدث فی سن ۳ - ۲۰ يوماً يتشابه فی العلامات المرضية مع البللورم يلزم التأكيد المخبری الجرثومی .

ه - الإصابة بالعصيات القولونية:

وجود انسدادات متجبنة فى الأعور - يلزم إثبات وجود الايشريشيا فى الزرع الجرثومي .

٦ - مرض مارك :

٢ - ٨ شهور - ربما تحدث سرطانات في الأعور وأيضاً في أجزاء أخرى من الجسنم - شلل.

٧ -- السل:

يحدث في طيور أكبر سنا - عقد درنية في الكبد - الأمعاء والأعور أحياناً .

إذا وجدت اضطرابات كلوية ــ فريما يكون المرض:

١ – مرض البولينا :

تحدث أساساً للطيور سن أسبوعين أو أكثر – تمدد القنوات البولية بحامض البوليك – ربحا تظهر الكلى بيضاء طباشيرية فى ضعف حجمها الطبيعى – لون الأنسجة فى الجسم يصبح داكناً وبخاصة عضلات الصدر – يمكن إثبات وجود الفيروس الحاص بالتهاب الشعب الهوائية المعدى .

٢ - نقص فيتامين أ:

بثرات على البلعوم – رواسب متجبئة على جسم فابريكاس – تأثر العينين – مواد متجبئة في القصبة الهوائية – يميل لون الكلى إلى الابيضاض – تاريخ نقص غذائى لفيتامين أ.

٣ - البللورم:

كتاكيت صغيرة ١ - ٢١ يوما - امتلاء القنوات البولية بحامض البوليك - وفاة فجائية للكتاكيت - يمكن إثبات وجود مسبب المرض بالفحص الجرثومي .

٤ - الباراتيفود :

كما في مرض البللورم.

ه - الكوليرا:

تضخم الكلى – الوفيات فى الطيور الناضجة – إسهال – إثبّات وجود مسبب المرض مخبريا .

٢ - التيفود :

تحدث في الطيور الكبيرة السن وفي كل الأعار – حرارة عالية – شحوب العرف والداليتين ويصبح لونهها داكناً – تضخم الكبد والطحال – النهاب معوى .

٧- مرض جامبورو:

تضخم جسم فابريكاس ويصيب الأعار ٣- ٦ أسابيع .

إذا حدث تغير في لون الجسم - فالمرض ربما يكون :

١ - الجلري :

ئۇلولات مىزة .

٢ - البولينا:

عضلات الجسم تصبح داكنة اللون – تمدد الكلى نتيجة لامتلائها بحامض، البوليك – وجود رواسب حامض البوليك على التامور – البريتون والأعضاء الأخرى فى الحالات السيئة.

٣ – التيفود :

لون الجسم يصبح داكناً - إسهال - حرارة مرتفعة - العرف والداليتين يصبحان شاحبين وداكني اللون - أشد أعراضه الالتهاب المعوى في الاثني عشر - الأعراض تشبه تلك الأمراض الحاصة بالكوليرا.

ع - الزهري :

الصفراء تضخم الكبد والطحال – مساحات متنكرزة فى الطبحال – وجود القراد .

إذا حدثت وذمة في الأنسجة - فالمرض ربما يكون :

١ - التسمم بالملح:

وجود سوائل ارتشاخية في الأنسجة – تاريخ إضافة ملح العليقة .

٢ -- الوذمة :

ثانوية لالنهاب التامور -- متاعب في القلب نتيجة لعدوى ثانوية بالعصيات القولونية للعوامل السمية أوللعدوى القيحية .

٣- الباراتيفود:

وذمة فى الرئتين واستسقاء فى أنسجة الجسم – النهاب معوى – وحود جراثيم السالمونيلا بالزرع الجرثومي .

£ - نقص المانجنيز:

وذمة في أنسجة الجنين الذي لايستطيع الفقس من البيضة - يصبح منقار الكتاكيت بشكل منقار الببغاء - الكتاكيت التي تفقس تصاب بأعراض عصية.

إذا وجد نزف منتشر في أنسجة الجسم – فالمرض ربما يكون :

۱ – نقص فیتامین ب ۱۲:

نقص فى القدرة على الفقس مع وفاة الجنين فى حوالى اليوم السابع عشر نزف خلال الأنسجة المختلفة – ضمور عضلات القدم.

۲ - عدوى فطرية :

وجد أن سموم هذه الفطريات تسبب أعراضاً نزفية في أنسجة الجسم .

۳ – نتوح نتاجي :

وجود سائل بكمية زائدة في الفراغ البرينوني وفي أنسجة الجسم أحياناً يكون مصحوباً بنزيف خلال الأنسجة (تاريخ حدوث الحالة ربما يكون مصاحبا لتناول مادة سامة في الطعام).

إذا حدث نقص في درجة الفقس - فالمرض ربما يكون:

١ - نقص الريبوفلافين:

موت الجنين في البيضة في الأيام الأخيرة قبل الفقس - تشوه المنقار - انثناء الأصابع الشللي .

٢ - نقص فيتامين أ:

تاريخ نقص فيتامين أفى الغذاء – بثرات بيضاء فى المرىء – قشور تحت جفن العين – تضخم امتلائى للقنوات البولية باليوريتس – وجود قرحات فى المسالك الهوائية (كل هذه العلامات تكون موجودة فى الدجاج التام النمو).

۳ - نقص فیتامین هـ :

نقص فى القدرة على الفقس – يموت الكتكوت فى اليوم الرابع للحضانة . تاريخ تقديم طعام متزنخ – ضمور عضلى – تحلل فى خصية الذكور .

ع - البلارم :

موت الجنين في بين اليوم التاسع عشر واليوم الواحد والعشرين - الزرع الجرثومي من الجنين يظهر وجود السالمونيلا - تنفق نسبة كبيرة من الكتاكيت الفاقسة حديثاً.

۵ - المرض التنفسي المزمن :

موت الجنين فيا بين اليوم الثامن عشر واليوم الواحد والعشرين - توجد

إفرازات فى المسالك الهوائية للجنين – وذمة – تشوه – خراريج فى المفاصل – تنكرز كبدى – التهاب التامور – تضخم الكبد والطحال – أعراض المرض التنفسي المزمن فى الكبار – وجود الميكو بلازما عند الزرع الجرثومي من الأنسجة الجنينية أومن كيس المح ب

٦ – البولينا:

زيادة فى نسبة الوفيات إلى ٣٠٪ فى أثناء الأسبوعين الأولين من العدوى --وجود مادة شبه محية فى الفراغ البطنى .

٧ - الباراتيفود:

مشابهة لمرض البللورم.

٨ – أخطاء في الحضانة:

- ابحث عن الأخطاء في عمل الحضانات.

٩- العصيات القولونية:

ابشريشيا القولونية – يروتيس – سالمونيلا – كلوستريديا – مكورات سبحية تريكوموناس – إصابة المبيض .

١٠ -- الإصابة بالطفيليات:

وجود إصابة شديدة بالطفيليات في الكبار

١١ -- نقص فيتامين ب ١٢:

نقص فى المقدرة على الفقس – موت الجنين فى حوالى اليوم السابع عشر ضمور عضلات الأرجل – نزف نسجى .

١٢ - نقص البانتوثينيك :

نقص المقدرة على الفقس – تشوه جنيني – تشوه الريش – اصفرار الكبد علامات مرضية في الأقدام – وجود قشور في زوايا الفم .

١٣ - نقص البيوتين:

صعب التمييز عن أعراض نقص البانتوثينيك في الجنين – موت الجنين في خلال اليومين الأخيرين من الحضانة – أعراض مرضية في القدم .

٤١ -- نقص الكولين:

يساعد على عدم انزلاق الأوتار - تخوخ العظام - نقص فى القدرة على الفقس .

١٥ -- التيفود :

مشابه لتشريح حالة الإصابة بالبللورم خلال الحضانة.

١٦ - النهاب قناة المبيض:

عدوى جرثومية - النهابات في المبيض

١٧ -- عدوى بفيروس الالنهاب القصبي المعدى:

تشوه في شكل المبيض – تكون قشرة البيضة متعرجة خشنة – رقيقة الجدار .

١٨ - نقص حامض الفوليك :

يحدث فقط عند تقديم عليقة غير متوازنة – يموت الجنين في وقت الفقس – عدم تكون الريش – تأخر في النمو.

عندما يحدث اضطراب في تكوين الريش - فالمرض ربما يكون:

١ - عادة الافتراس:

تحاول الكتاكيت انتزاع ريش بعضها وتصبح بدون ريش.

٢.- نقص الزنك :

تكسر الريش – تواجد القشور على الجلد – تضخم مفصل العرقوب ضعف الأرجل – قصر وغلظ العظام الطويلة .

٣ - نقص حامض البانتوثينيك :

نقص القدرة على الفقس – وفيات في الثلاثة الأيام الأخيرة من التحضين النهاب جلدي – وجود قشور في زوايا الفم .

ع - نقص البيوتين :

النهاب جلدى – قصور فى تكوين الريش – تخوخ العظام فى الصغار – نقص فى القدرة على الفقس – موت الجنين فى الثلاثة الأيام الأخيرة من التحضين.

ه - نقص النياسين:

قصور في تكوين الريش – تضخم في مفصل العرقوب – انثناء السيقان – التهاب الفم والإسهال – أعراض عصبية .

٦ -- نقص حامض الفوليك:

وجود ريش محل الريش الذي يجب أن يكون ملوناً تبعاً لما هو معتاد في فصيلة معنة .

إذا وجد البيض (المح) في فراغ البطن – فالمرض ربما يكون : ١ – البولينا :

انفجار المح فى الفراغ البريتونى – تضخم الكلى - علامات مرضية فى الكبد والطحال والكلى – التهاب معوى – نزف فى كل أجزاء الجسم – وجود الباسترلا ملتوسيدا فى مزارع الإنبات

٢ - الكوليرا:

وجود مادة فيبرينية أو محية الشكل صعب تمييزها – التهاب بريتونى – وجود رواسب فيبرينية فى الفراغ البريتونى – التأكيد المخبرى لوجود الجرثومة المسببة.

٣ - العدوى بالعصيات القولونية:

صعب التمييز مع الكوليرا - النهاب بريتونى - النهاب تامور - إسهال - علامات مرضية في المبيض - اختلاف العلامات المرضية تبعاً لنوعية الجرثومة المسببة.

٤ - نقص الكولين:

إجهاض المح في الفراغ البطني - تخوخ في الكتاكيت

٥ - زهرى الدجاج:

انفجار المح شيء عادي جدا في الفراخ العادة المصابة بزهري الدواجن.

٢ - مرض النيوكاسل:

يوجد مح البيض في فراغ البطن في الطيور.

٧ -- السل:

درنات في الكبد والطحال والبريتون وجدار الأمعاء – انفجار أوتشوه البيض – إنجابي لاختبار السلين.

٨ - البللورم:

تحلل - تشوه شكل البيض – إيجابي لاختبار تثبيت المتممة – يمكن إثبات وجود السالمونيلا مخبريا من عينات مأخوذة من الحالات المرضية .

٩ – التيفود :

تحلل بيض موجود مع البيض فى الفراغ البريتونى – أعراض مرضية وتاريخ حالة مشابهة للبللورم .

إذا لاحظنا إرتعاشا أو ارتجافا أو أعراضا عصبية - فالمرض ربما يكون :

١ – النهاب الدماغ والنخاع الشوكي :

وباء مرضى عصبي – ارتعاش – شلل – تأكيد العدوى بالاختبار المعملي .

٢ - نقص الماغنسيوم:

فى الكتاكيت تأخر النمو- أعراض عصبية - تشنجات - تلهث الطيور - نقص الماغنسيوم فى العليقة .

٣- الليستريا:

حدوث ارتجافات عضلية وأعراض عصبية أخرى . مساحات متكررة فى الكبد والقلب يمكن إثبات وجود المسبب مخبريا .

ع - مرض ابيضاض الدم:

أعراض عصبية. ربما ينشأ عنها ارتعاشات.

٥ - مرض النيوكاسل:

ارتعاشات . ارتجافات في الطور المعتدل والطور الحاد .

٢ - الكولبرا:

حركات غير متحكم فيها – وجود الباستير في العينات المأخوذة من الطيور المصابة .

٧ - نقص النياسين:

تضخم المفصل العرقوبي - انثناء السيقان - قصور في تكوين الريش - النهابات في الفم - أعراض عصبية .

إذا لاحظنا أعراض مرض تسمم دموى جرثومي - فالمرض ربما يكون : ١ -كوليرا :

وجود الباستيرلا مالتوسيدا بالفحص البكتريولوجي – التهاب معوى – تغيرات في الكبد – تغيرات في الطحال – النهابات في المبيض – النهابات في البريتون مع وجود رواسب فيبرينية .

٢ - العدري بالباستيريلا:

العدوى بالباستيريلا المختلفة الأنواع والقوة المرضية بسبب انحراف مشابه لمرض الكوليرا .

٣- زهرى اللجاج :

وجود القراد (الفاش) - تغيرات في الكبد والطحال – الصفراء – الشلل إسهال مع اخضرار البراز – وجود اللولبيات في مسحات الدم.

٤ - النهاب البريتون نتيجة البيض:

وجود مادة فيبرينية أومح بيض فى الفراغ البريتونى - النهاب تامور - نزف فى كل أجزاء الجسم .

٥ - مرض البلاورم (نوع التسمم الدموى الجرثومي) في الكبار:

إثبات وجود جراثيم السالمونيلا مخبريًّا بالزرع – تغير فى لون الكبد تغيرات فى المبيض – النهاب بريتونى – زيادة فى السائل البريتونى .

٣ - الليستريا:

تحدث أحياناً أعراض تسمم دموى جرثومى – مساحات متنكرزة على القلب والطحال والكبد – التهاب معوى – ربما توجد أعراض عصبية – إثبات وجود الجرثومة بالفحص الجرثومي .

إذا وجد التهاب بريتوني – فالمرض ربما يكون :

١ - كوليرا :

توجد الباستيريلا مالتوسيدا بالفحص الجرثومي - النهاب معوى - تغيرات فى الكبد - تغيرات فى الطحال - النهاب المبيض - النهاب التامور والنهاب البريتون .

٢ - الإصابة بالعصيات القولونية:

أعراض وعلامات مرضية لايمكن تمييزها عن الكوليرا – النهاب بريتونى – النهاب بريتونى – النهاب بريتونى – النهاب مرضية فى – النهاب التامور – وجود مواد فيبرينية فى الفراغ البريتونى – علامات مرضية فى المبيض – إسهال – وجود الأيشريشيا القولونية بالزرع الجرثومى .

٣ - البولينا:

وجود رواسب حامض البوليك على البريتون والتامور – تضخم الكلى وابيضاض لونها .

٤ -- العدوى بالفطريات :

وجود الفطريات على البريتون والأكياس الهوائية – عقد مرضية في الرئة – يمكن رؤية الخيوط الفطرية مجهريا بعمل مسحات من العلامات المرضية .

ه - التيفود:

اسهال أخضر - التهاب تامور - التهاب بريتونى ناتج من انفجار المبيض - تضخم الكبد - الطحال - تغير فى لون الكبد إلى اللون البرونزى الأخضر أوالبنى - حرارة مرتفعة - أحياناً النهاب بريتونى فيبرينى .

٢ - البللورم:

أعراض تسمم دموى جرثومى فى الكبد – تضخم وتغير لون الكبد ويصبح مغطى بإفرازات فيبرينية – تضخم الكلى مع تحللها – الأعضاء الداخلية تصبح مغطاة بإفرازات فيبرينية .

٧ - مرض الليكوزس المركب:

يلاحظ أحيانا النهاب بريتونى فى النوع الشللى أوالنوع الحشوى .

٠ السل :

درنات في الكبد والطحال والبريتون والأمعاء – إيجابي لاختبار السلين.

٩ - مرض الرأس الأسود:

النهاب بريتونى يعقب اختراق القناة الهضمية عند منطقة الأعور – وجود الأعراب المنابة متجبنة في الأعور . والأعراب المرضية المميزة على الكبد – وجود رواسب النهابية متجبنة في الأعور .

إذا حدثت عدوى في الأكياس الهوائية - فالمرض ربما يكون:

١ - المرض التنفسي المزمن:

إفرازات مخاطية - كمحة - قأقأة - مدة سير المرض طويلة - وجود مخاط في الأكياس الهوائية - إثبات وجود الميكو بلازما مخبريًّا .

٢ - العدوى بالعصيات القولونية:

وجود علامات مرضية فى الأكياس الهوائية -- النهاب بريتونى - النهاب التامور – تغيرات فى الكبد - وجود مواد فيبرينية على البريتون.

٣ - الكوليرا:

التهاب معوى – التهاب بريتونى – تغيرات كبدية – تغيرات فى الطحال – التهاب معوى – التهاب فى الأكياس التهاب مبيض – وجود مواد فيبرينية على البريتونى – التهابات رواسب فى الأكياس الهوائية – إثبات وجود الباستيريلا عنبريًا .

٤ - العدوى بالفطريات :

تنمو الفطريات على الأكياس الهوائية مكونة أغشية رقيقة فطرية لونها أخضر أوأسود أومائل للاصفرار مع إفرازات .

٣٢ – بعض أمراض طيور الزينة

عسر الهضم

هذه حالة مرضية يسببها عدم وجود حبيبات الرمل أوالحصى ضمن مكونات الغذاء أولتساعد على عملية الهضم الصحيحة كذلك تحدث نتيجة للتعرض للبرد وأعراض هذه الحالة (التثاؤب – قلة الحركة مع فقدان الشهية والتقيؤ مع حدوث نوبات وتشنجات عصبية) وتعالج هذه الحالة بتصحيح الغذاء وكذلك بوضع بعض الحصى أوالرمل حيث يوجد الببغاء ليلتقط ما يحتاج ، ويمكن أن تعالج الحالة بوضع بعض قطرات من زيت الخروع على قطعة من السكر وتقديمها له ، كذلك يكن إضافة قليل جدًا من بيكربونات الصودا على ماء الشرب .

الإسهال عند طيور الزينة

يصاب الببغاء بالإسهال نتيجة الطعام وقد يحدث الإسهال نتيجة الإكثار من الغذاء على الفواكه الطرية أوالحشائش اللينة أونتيجة التعرض للبرد الشديد وربما يحدث الإسهال نتيجة الإصابة بالأمراض المعدية.

فإذا كان السبب غذائيًا وجبت مراجعة نوعية الغذاء وإذا كان نتيجة للتعرض للبرد يجب في هذه الحالة وضع الطيور في مكان دافئ أما إذا كان المسبب جرئوميا فيجب إعطاء المضادات الحيوية المناسبة.

الإمساك عند طيور الزينة:

بلاحظ الإصابة بهذه الحالة عندما نجد الطيور تبذل جهداً في عملية التبرز ونزول البراز جافا متحجرا .

وينشأ الإمساك نتيجة الغذاء الجاف وعدم الحركة وسوء الهضم أومن قلة وجود الحصى أوالرمل فى مكان تربية الطيور ، ويمكن علاج الحالة بواسطة إعطاء بعض قطرات من زيت الحروع للطيور المصابة .

التسمم الدموى في الببغاء: (مرض سيتا كوزس):

هذا مرض معد تسممي يصيب الببغاء وينشأ عنه حمي شديدة ودوخة وإسهال.

هذا المرض تنتقل عدواه إلى الإنسان وتحدث له النهابا رثويا خطيراً .

ومن أعراض هذا المرض:

الانكماش والإسهال مع نزول براز رغوى أخضر مدمم مع عطش شديد جدًا وميل للنوم وعدم الحركة وفقدان للتوازن ويتدلى الجناحان ويغمض الطير عينيه وينفش ريشه ويضع رأسه على كتفه ، وينتهى المرض بأعراض تشنجية تنتهى عادة بموته . في الإصابة المزمنة نشاهد نزول رشح من الأنف والقم مع سعال وهزال وقيىء من آن إلى آخر .

هذا المرض خطير ولكن لامانع من محاولة العلاج . يوضع الطير في مكان درجة حرارته تصل إلى ٤٠ درجة مئوية مع وضع بعض المضادات الحيوية في ماء الشرب ومراعاة حسن الغذاء .

الهزال في طيور الزينة

تحدث تلك الحالة نتيجة الإصابة بجراثيم قولونية تصل عدواها عن طريق الغذاء أوالماء.

يجب فحص البراز لوجود الجراثيم أوالطفيليات الداخلية وكذلك فحص الدم لوجود الطفيليات الدموية ، وبناء على نتيجة فحص تتحدد طريقة العلاج .

أمزاض الكنارى المعدية

مرض النيكروز المعدى في الكناري

يسعى حمى الكنارى أوطاعون الكنارى وتنحصر الأعراض فى انزواء الطير وانكماشه مع فقدان الشهية ثم ينتفض الطير ويموت فى خلال أربع وعشرين ساعة على الأكثر، والحقيقة أنه لطبيعة المرض الحادة لايسهل تشخيصه إلابتشريح أحد الطيور النافقة فنجد تنكرزاً واضحاً فى الطحال والكبد ويتضخم الكبد مع وجود بقع صفراء صغيرة على سطحه ويمكن عمل مزرعة جرثومية لتحديد المسبب، وهو نوع من العصريات مسببة التنكرز.

مرض الباراتيفويد في الكنارى:

تتعرض هذه الطيور لهذا المرض وتظهر عليها أعراض قلة الحركة ويفضل الطير أن يمكث فى قاع القفص وينكش ويكتئب ويغلق عينيه ، وتقل شهيته ويصاب بالإسهال وتضطرب حركاته ويسقط منهكاً ويتشنج ويموت .

ومن خواص الإصابة بهذا المرض تصلب الجثة بسرعة مدهشة ، ويستدل على

ذلك بتمدد الرجلين وتصلبهما ، أما الأمعاء فتكون ملتهبة ويتضحم الطحال جدًا ويحتقن بالدم وكذلك يحتقن الكبد والكليتان.

ويجب عزل الطيور المصابة وتنقل الطيور السليمة فى قفص نظيف ، ويمكن علاج المرض بوضع بعض المضادات الحيوية فى ماء الشرب للطيور متى ثبتت الإصابة بفحص العينات جرثومياً.

قل الكنارى

يصاب عصفور الكنارى بقملة تسمى القملة السنجابية لها فقان قويان وتعيش على الجلد، وريش العصفور، وهى تحدث التهاباً جلديًّا مقلقاً للطيور. ويلزم تعفير جسم العصفور بالمبيدات الحشرية، وتتكرر هذه العملية كل ثلاثة أيام حتى تتم نظافة جسم الطير.

الديدان المعوية للكنارى

تصاب طيور الزينة ببعض الطفيليات الداخلية التي تتسبب في هزال الطيور وتضعفها وتقلل نشاطها ، ويجب عند التأكد من ذلك مجهرياً إعطاء الطيور طاردات الديدان وبعد يومين يلزم وضع نقطة أو نقطتين من زيت الزيتون في فم الطير بواسطة قطارة صغيرة.

ملحوظة عامة : يجب عدم ترك الحنضروات فى القفص حتى لا تتعفن وتحمض وتتسبب فى موت الطير.

يجب عدم تعريض الطبور للبرد

يجب وضع بضع حصبات من الرمل في قفص الطير.

بجب وضع بذرة المكانس للطير للتغذية.

لا مانع من وضع جزرة صفراء فى القفص بين الحين والحين أو أوراق الحنص . يجب تغذية الكنارى على اللبن المغلى مخلوطاً مع لباب العيش وصفار البيض .

٢٤ - تغذية الطيور

تغذية الكتاكيت:

حالياً تقوم الهيئات المختلفة بمصانع القطاع العام وخلافه بعمل كافة أنواع العلائق اللازمة لتربية جميع الأعهار والنوعيات من الدواجن.

ولكن ما سأنحدث عنه هنا هو بعض الاحتياطات الواجب عملها بالنسبة لمن يهوى تربية الكتاكيت على نطاق ضيق (في المنازل)، فيجب مراعاة عدم إعطاء الكتاكيت أي طعام لمدة يومين بعد الفقس، كذلك لايؤجل الإطعام أكثر من ذلك لأنه يضرها.

يفضل أن تعطى ماء دافئاً قبل إطعامها ونخاصة فى فصل الصيف ويتبع لتربية الطيور طريقتان إحداهما تعطى فيها الكتاكيت الحبوب فقط لمدة أسبوع تم بعد ذلك تعطى خلطة فيها نوعيات محتلفة من الغذاء ، والطريقة الثانية هي البدء من الأسبوع الأول بإعطاء طعام مكون نصفه من الحبوب والنصف الآخر خلطة مع إضافة بعض الفيتامينات .

والحقيقة أن أفضل الطرق: هي إعطاء الحبوب والخلطة من أول الأمر ووضع الغذاء لمدة عشرة أيام وبعد ذلك تعطى الحبوب منفصلة عن الخلطة، وهذه الطريقة نساغد الكتاكيت الضعيفة في تناول نصيبها من الغذاء الجيد.

والحلطة تتكون من ردة (نخالة) ناعمة بنسبة ٢٠ جزءاً ومطحون الجبر بنسبة

حمسة أجزاء ويعطى لبن الفرز للشرب بدلا من الماء.

يجب أن يراعى تقديم البرسيم المقطع إلى قطع صغيرة مرة يومياً وأن يقدم البعذاء حوالى ست مرات في اليوم.

تغذية دجاج البيض

هذا الكلام أيضاً يمكن تطبيقه مع من يقومون بتربية دجاج البيص على نطاق محدود ، فيمكن في الصباح إعطاء الدجاج مخلوط من الحبوب (القمح والشعير).

وفى اليوم التالى الذرة الرفيعة وهكذا بالتبادل ، أما فى فترة الظهر فيمكن تقديم طعام أخضر كالبرسيم المقطع أو ورق الكرنب أو الحنس أو قشر البطييخ . أو قشر الحيار .

وفى المساء يجب تقديم الوجبة الهامة المكونة من مطحون القمح والذرة بنسبة جزء من الردة الناعمة وجزء من الردة الحشنة وملء ملعقة بن من مسحوق الحردل لكل عشرين دجاجة ، كل ذلك يخلط بالماء الدافئ وتعمل منه عجينة سميكة القوام وتقدم للدجاج .

ويوجد مثال آخر لعليقة أخرى تتكون من الذرة والقمح الكسر ومطحون بذر الكتان والردة الحشنة بأجزاء متساوية .

ولا تنس وضع بعض الأحجار الجيرية أو الأملاح والماء النظيف أمام الدجاج طول الوقت .

تغذية الدجاج للتسمين

فى العادة يسمن الدجاج الذى قطع البيض أو غير المرغوب وجوده فى الحظيرة .

وأجسن الطرق للتسمين هو التغذية على الحبوب المطحونة المبثوثة فى لمن الفرز أو شربة العظام .

مثال لغذاء لتسمِين اللجاج : (مطحون ذرة ٢٠ جزءا – ردة خشنة ٤ . أجزاء – ردة ناعمة ٤ أجزاء – مطحون اللحم أو مسحوق السمك جزء) . ويخلط كل ذلك باللبن الفرز أو شوربة العظم ويقدم مرتين يومياً صباحاً ومساء ، ويستحسن وضع كل حوالى ثمانى دجاجات معا فى قفص ووضع الطعام خارجه وبجانبه الماء .

ملحوظة : يجب عند البدء في عملية التسمين أن نقوم بتجويع الدجاج المراد تسمينه لمدة يوم ثم يقدم له الطعام بعد ذلك . يستحسن تغطية القفص بقطعة قماش لأن الظلمة تساعد على السمنة ، وعادة تحصل السمنة في خلال أسبوعين بشرط ألا تخرج الطيور من القفص .

تغذية الدجاج الرقاد

يجب أن تعطى الدجاجة الرقادة غذاءها مرة واحدة فى اليوم فى ميعاد محدد ، يوضع الغذاء على مسافة قصيرة من مكانها وذلك دفعاً لها على تحريك أعضاء جسمها .

مدة حضانة اليض

•			Yo Gi	٧ <u>ن</u> ه	ا کل مرق	>	Y Y0	*** - /*	YO 10.	البيض سنويا
يونيو / ديسم		من أبريل/ أكتوبر	ريان.	من ۱۰ آبریل	مارس / أغسطس	(F) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 1 June 34	لغاية ٢٨ أسبوعا	٨٠ السيوعا	فرة إعطاء البيقر
ي سنوات		- T	١٠ الله المنهر			Jan 11 - 1.	٠٠ - ١٠ شهر		The state of	السن التي تبدأ عندها وضع البيض
たて ーゼロ		~	4	40	1	**	*	**		مدة الخصائة
<u>5.</u>	البيغاء الاسترالي	3:15	طاووس					.E		

٣٥٠ - نصائح عامة لمربى الدواجن

يلزم أن يكون مربى الدواجن منتبهاً وعلى درجة كبيرة من الخبرة حيث إن هذه الصناعة تعتمد اعتمادا كبيراً على ذلك .

فيلزم أن يتنبه من يقوم بهذا العمل أن تكون له عين فاحصة وحواس قديرة على اكتشاف أول بادرة أو نذير بإصابة مرضية ، لأن تربية الدجاج إما أن تحقق الربح الوفير وإما أن تنتهى بمالا بحمد عقباه .

فبالإضافة إلى الأمراض المختلفة التي تصيب الدواجن تلاحظ وجود بعض الحنصال الردئية والتي يلزم أن يتصرف المربى حيالها فوراً.

الدجاج آكل البيض.

يحدث أحياناً أن تتغذى الدجاجة على محتويات بيضة مكسورة عن طريق الحفطاً أو نتيجة لنقص بعض المواد الجبرية فى الغذاء وإذا بدأ حدوث هذه العادة تعودت الدجاجة ذلك وتسبب خسائر كبيرة فتقوم الدجاجة الأخرى بتقليدها ، لذلك يجب أن توضع أعشاش البيض عالية (٥٠ – ٦٠ سم) ارتفاعاً عن الأرض وأن يعطى الدجاج عليقة متوازنة محتوية على مسحوق الجبر ، فإذا لم تجد هذه الطريقة عندئذ يجب إحضار بيضة وتفريغها وملئها بمعجون من مسحوق الخردل مع قليل من الماء وتركها أمام الدجاج ، فإذا واقت هذه البيضة فلن تلمس البيض الطازج ثانية ، ويحسن تكرار هذه العملية حتى تعتاد عدم محاولة أكل البيض ثانية .

نتف الريش والافتراس

إذا بدأت إحدى الدجاجات نتف الريش لدجاجة أخرى ، أو افتراس جسمها فإنها ستعود لتكرار المحاولة وينتج عن ذلك نزول الدم الذى تستطعمه الدجاجة وتكرر المحاولة وتبدأ هذه العادة في الانتشار بسرعة.

لذلك يلزم عند اكتشاف مثل هذه الحالة عزلها فوراً وأحيانا يكون السبب وراء حدوث هذه العادة نقص الأملاح المعدنية وعدم توازن الغذاء .

٣٦ - أهم أمراض الأرانب وعلاجها الأمراض الجرثومية

عدوى الجهاز التنفسي في الأرانب:

الزكام المعدى

مرض حاد أو تحت الحاد أو مزمن فى الأرانب . يتميز بمتاعب الجهاز التنفسى فى النوع الحاد وتحت الحاد وبوجود خراريج تحت الجلد فى النوع المزمن .

المسبب:

جراثيم الباستيريلا أساسا مع مكورات سبحية - العصيات القولونية

العوامل المهيئة للمرض :

- ١ الحمل.
- ٢ -- الولادة.
- ٣- عدم وجود رعاية صحية.

جان الله

		ı	,							
				·£	CH.	ريسي ميت	ارائب	S many C me &		
				- Jecen	5.5	سائل میت		ز مر جامليور		
			- F	6	Ç.	Î.	5		-	
			- \	F.	- C. C.	·\	400	, L	100	
	at it is	STEEL CA		res Zecent	T.			طاعون طيود		•
The second		A III		7	S. T.		7	ندي		مات اللواج
معلول ملح	فريزر الثلا	Service of	The Contract of the Contract o	مجاجورومي	Ç.		مليدود		ت فيرو سب	
فسيولوجي او	- C. C. S	1 (Table)		معاج ورومي			5	-	اعات	
Chi Ciphe	ق القريزر	40 (11.24		وجاج ورومي			منسلي	نيدكا		
·£		ו ביני		الدواجن المي	Character in the	النوع		- FF		

تاج: لقامات العراب

تنعل في المنتاع المناع	نعد تنطير في اوخد يأسنل الزال هوريشات بين الفنعد صدت جملد الرقبة السنسل الحد الجملاء المناح بالفعد في والبطن الماح اللغام الغام اللغام الغام الغام اللغام اللغام اللغام اللغام اللغام اللغام اللغام اللغام اللغام ا	المتان المتان المانان	Y 70	ما ميني طيدود حمام ادباج بيط دومي	كاسسل زمري طيور تسم دموي	المات فيروسسية
		المان ا	777	1	5	لقــــامات فيروســــ
	مكان المعتن	التعاج المعارل	יייני וציאי	Strike	יול איי	

القابلية للعدوى:

جميع الأعهار الصغيرة تصاب بنسبة أكثر بالنوع الحاد مع حدوث نسبة وفيات عالية وفي الحيوانات متوسطة العمر والكمار تصاب بالنوع تحت الحاد والمزمن مع نسبة وفيات منخفضة.

طرق نقل العدوى:

تحدث العدوى من خلال الجهاز التنفسى يواسطة الإفرازات الجافة أو المبللة الماتجة عن الأرانب المريضة , تنتقل العدوى من الأم إلى أولادها خلال الأيام الأولى من الولادة .

تنتقل العدوى من مزرعة إلى مزرعة ثانية بطريق الهواء أو آلياً بواسطة العمال -- الفئران -- الذباب .

الأعراض المرضية وسير المرض:

١ - النوع الحاد:

فى أول مراحل المرض يمتنع الأرنب عن الأكل ويبدو خاملا ويميل للنوم ، شعر الفروة يصبح غير مرتب. مع شعور بعطش شديد.

سرعان ما تظهر أعراض متاعب الجهاز التنفسي في صورة زكام ونزول إفرازات من الأنف – كحة بعد أن يحدث النهاب الملتحمة مع نزول دموع بغزارة .

سير المرض:

يستغرق فترة قصيرة تتراوح من ٤ – ٧ أيام .

٧ – النوع تحت الحاد.

أعراض متاعب الجهاز التنفسي تشبه أعراض النوع الحاد ولكن إفرازات الأنف تصبح مصلية متقيحة مع هزال مستمر.

سير المرض :

يستمر من ٣- ٤ أسابيع.

٣- النوع المزمن:

توجد انتفاخات تحت الجلد يمكن جسها بسهولة وتكون محتوياتها سميكة القوام كريمية اللون تشبه الصديد . الحيوانات يصيبها هزال شديد . وقد يحدث عقم .

التشخيص: يتوقف على: .

١ - تاريخ الحالة.

٧ - الصفة التشريحية.

٣ – عزل الجرثومية المسببة للمرض والتعرف عليها .

العلاج:

۱ -- بالمضادات الحيوية : داى هيدروستر بتومايسين ۱۰۰ مجم / ك لمدة ۳ أيام .

٢ - أوكسى تتراسيكلين ٤٠٠٪ من العليقة لمدة ٧ أيام .

الرقاية:

- ١ -- إجراءات صحية.
- ٢ عزل الحيوان المريض فوراً .
- ٣ استخدام المضادات الحيوية بجرعات مضبوطة للوقاية والعلاج.

النزلة المعوية :

يصيب هذا المرض الرضع الجدد ويتميز بإسهال شديد ووفيات كثيرة . .

السبب

- ١ عصيات القولون.
- ٢ الظروف المهيئة : البرد عدم العناية عند تغيير نوعية الطعام من اللبن إلى
 الغذاء الجاف كذلك تهاجم الجراثيم عندما تقل مقاومة الحيوان لأى
 سبب .

القابلية للعدوى:

من سن ٤ – ١٢ أسبوعا وخاصة سن ٥ – ٧ أسابيع فتكُون نسبة الإصابة عالمية .

طرق العدوى:

النهام طعام أو ماء ملوث بالجراثيم المسببة للمرض.

مدة الحضانة:

(الطبيعية) غير معروفة .

الأعراض:

١ – فى النوع فوق الحاد : تحدث وفاة فجائية دون أى أعراض .

٢ - فى النوع الحاد : فقدان الشهية - مظهره أشعث - عدم الميل للحركة إسهال مائى - البراز يحتوى على مخاط أو يكون مصبوغاً بالدم .

٣- في آخر مراحل المرض يحدث جفاف للجسم وضعف مع انخفاض في درجة الحرارة وإسهال ووفاة .

النشخيص :

١ – تاريخ الحالة.

٢ – عزل الجرائيم المسببة للمرض.

العلاج:

إجراء اختبار حساسية للجراثيم المسببة للمرض مع المضادات الحيوية نيوميسين – ستربتوميسين – تيراميسين – مركبات السلفا .

التحكم في المرض:,

١ – عزل الحيوانات المريضة.

٢ – الإجراءات الصحية المعروفة.

٣- عدم إرهاق الحيوانات

٤ - علائق مضاف إليها مضادات حيوية.

السالمونيلوزيس:

هي عدوي معوية في الأرانب الصغيرة وتتميز بإسهال ونفاخ .

السبب:

جراثيم السالمونيلا وخاصة سالمونيلا تيني موريم.

طرق انتقال العدوى:

النهام الطعام أو الماء الملوت.

الأعراض:

أول الأعراض هبوط عام - شعر الفروة يكون أشعث - عدم الميل للحركة فقدان للشهية - نفاخ - إسهال أصفر اللون - حمى - زكام .

نسبة الوفيات:

من ۱۰ - ۱۰٪ .

التشخيص:

١ - تاريخ الحالة - الأعراض - الصفة التشريحية .

٢ - عزل الجرائيم المسببة للمرض.

العلاج:

يكون بالمضادات الحيوية (تيراميسين – نيوميسين).

التحكم في المرض ومنع انتشاره.

١ - عزل الحيوانات المريضة.

٢ – إجراءات صحية من نظافة يومية – عزل – تطهير.

٣ – تجنب وجود الكلاب – القطط – القوارض ودخولها مساكن الأرانب .

٤ – استحدام الأدوية السلفا – المضادات الحيوية في جرعات وقائية .

السل الكاذب:

مرض منتشر بين الأرانب.

المبيب:

باستيريلا نظيرة السل.

طرق نقل العدوى:

التهام المواد الملوثة بروث الفئران المريضة أو الأرانب المريضة.

الأعراض:

هزال مستمر مع تكوين خراريج في النسيج تحت الجلدي .

التشخيص

ويعتمد على:

١ - تاريخ الحالة.

٢ - الأعراض المرضية.

٣ – العزل الجرثومي والتعرف على الجرثومة .

منع انتشار العدوى:

و يكون بواسطة:

١ – منع تلوث الغذاء بروث القوارض.

٢ - الإجراءات الصحية العامة.

٣ - الأرانب التي تظهر عليها أعراض إيجابية للمرض يجب إعدامها.

مرض الليستريوزيس:

مرض الأرانب تامة النمو . ويتميز بإجهاض أو عدم الولادة فى الميعاد المحدد مع وجود أعراض الإصابة فى الجهاز العصبى .

المسبب

ليستريا وحيدة النواة.

طريقة نقل العدوى:

وتكون من خلال النهام ظعام أو ماء ملوث.

الأعراض المرضية:

الإناث الحوامل لا تلد في الميعاد المضبوط أو ربما تصاب بإحهاض وتظهر أعراض اضطراب عصبي في صورة ميل الرأس إلى الجانب مع السير في دوائر والتقلب على الأرص.

التشخيص:

١ - تاريخ الحالة.

٧ – بالأعراض المرضية والصفة تشريحية .

٣ – اختبارات مصلية.

العلاج:

بواسطة التتراسكلين.

منع انتشار المرض : . يكون بواسطة :

١ - إجراءات صحية عامة.

٢ - منع تلوث الطعام بمسببات المرض.

الباستيريللوزس (التسمم الدموى): وهو مرض معد سريع الانتشار .

المسبب:

باستيرليلا مالتوسيدا .

طرق نقل العدوى:

١ - بتناول الأغذية أو شرب المياه الملوثة بالجراثيم المذكورة .

٢ - البقاء مع الأرانب مصابة بالمرض.

الأعراض:

ى النوع الحاد:

١ - فقدان الشهية.

٢ - عدم الميل للحركة.

٣ - سرعة التنفس. ٣

٤ – الوفاة خلال ٢٤ – ٤٨ ساعة.

فى النوع المزمن :

توجد أورام تحت الجلد – تكبر تدريجيا وتنقيح ويتجبن الصديد بداخلها .

الصفة التشريحية:

نلاحظ احتقاباً شديداً بالأمعاء والأعضاء الداخلية.

التشخيص:

بالفحص المخبرى وعزل المسبب الجرتومي .

العلاج:

يمكن تحقيق نسبة من الشفاء بواسطة:

١ - استخدام مركبات السلفا

٧ – حق عضلي للبنسلين والستربتوميسي.

٣- باستخدام المصل المضاد.

الوقاية :

تعصين الأرانب مرتين فى السنة (مايو - ديسمبر) باستخدام لقاح التسمم الدموى (٥,٥ سم). الدموى وهذا يحقق مناعة لمدة ستة أشهر.

ملحوظة :

يلزم عزل المصاب والتخلص من النافق بالحرق وتطهير مساكن الأرانب.

تنكرز الشفاه:

وهذا مرض معد:

بلسبب :

جراثيم فيوز فورمس نيكروفورس

طرق انتقال العدوى:

١ – من خلال الجروح .

٢ 🖛 عن طريق تناول أغذية أو مياه ملوثة.

الأعراض:

١ – نزول إفرازات ماثية من الأنف.

٢ – قد تتكون مادة متجبنة يميل لونها إلى الإخضرار فى مكان الجرح .

٣ – ارتفاع درجة الحرارة.

٤ - الحمول.

ه -- الحزال .

٦ – الوفاة .

الصفة التشريحية:

١ عند قطع الشفة السفلى المتورمة بالاحظ وجود كتلة متكرزة (بيضاء تميل
 إلى الإصفرار).

٢ – تنكرز عظام الفك الأسفل المجاورة لمكان الإصابة.

٣ -- توجد سوائل مديمة في فراغات الصدر والبطن.

٤ - النهاب رئوى .

ه - تورم الغدد الليمفاوية بالعنق.

التشخيص بواسطة:

١ - الأعراض الميزة أكلينيكيا.

٢ - الفحص المخبرى .

العلاج :

لا تحدث استجابة له.

التحكم في المرض:

١ -- التخلص من المصاب.

٢ – حرق ودفن النافق.

٣ - تطهير المساكن.

ع – فور حدوث أى جرح يازم العناية به .

ه - مراعاة الناحية الصحية والنظافة في الطعام والشراب.

زهرى الأرانب:

هذا مرض معد

المسبب:

نوع من اللولبيات

مدة الحضانة:

۲ - ۸ أسابيع

الأعراض:

- ١ توجد بثرات صغيرة (في حجم حبة البازلاء) على الأعضاء التناسلية الحارجية .
 - ٢ تتقرح هذه البترات وتصبح مغطاة بقشرة لونها بني .
 - ٣ ربما يصاب الجهاز الهضمي والتنفسي.
 - ٤ أحيانا تظهر إصابة بالعين الأنف الشفتين.

النشخيص:

بالفحص المخبرى:

العلاج:.

آ - باستخدام البنسلين ۲۰,۰۰۰ وحدة دولية يوميا لمدة ثلاثة أيام.
 ۲ - غسل القروح بواسطة محلول بوريك تركيز ٣٪ (بعد قص الشعر) ثم دهان المكان المصاب بمرهم زئبق تركيز ٥٪.

الوقاية :

- ١ -- عزل المصاب.
- ٧ إيقاف عملية التلقيح بالنسبة للمصاب.
- ٣ الفحص الجيد لجميع الأرانب المراد إدخالها إلى المزرعة.

الأورام الصديدية:

وهذه تحدث في صورة إصابات فردية.

السب

المكورات السبحية – العنقودية وكذلك جراثيم قيحية أخرى .

الأعراض:

- ١ عادة يصاب الفك الأسفل أو أحد جانبي الرأس.
- عند إصابة الغدد اللبنية تلتهب حلمات الضرع وينزل منها إفرازات صديدية (تمتنع في هذه الحالة الأنثى عن إرضاع نتاجها).
- ٣ إذا أصيب الرحم عندئذ تنزل من المهبل إفرازات صديدية وقد يتسبب ذلك في عدم الحمل.

العلاج:

- ١ باشتخدام البنسلين (٢٠,٠٠٠ وحدة) والأستربتوميسين ٢,٠ جم لمدة
 ثلاثة أيام.
- ٢ جراحياً مع استعال المطهرات وعمل غيارات على المكان مع استخدام
 بودرة السلفا .
- ٣ بالنسبة لحلمات الضرع يجب إفراغ الإفرازات الصديدية يومياً برفق.
- ع يجب غسيل الأجزاء التناسلية في الأنثى بماء الأكسجين (تركيز ٥٪).

السل:

مرض معدى ذو طبيعة مزمنة نادر الحدوث في الأرانب.

المسبب:

يمكن الإصابة بالمرض نتيجة جرثومة السل البقرى أو الطيرى .

طرق نقل العدوى:

عن طريق الجهاز التنفسي والهضمي .

الأعراض:

- ١ المزال .
- ٢ -- الضعف .
- ٣ تناقص الوزن باستمرار.
 - ٤ النفوق .

الصفة التشريحية:

- ١ ~ توجد درنات سلية بالرئتين أو الأمعاء أو الكبد وربما الكلي .
 - ٢ تتضخم الغدد الليمفاوية.

النشخيص :

مخبرياً : .

التحكم في المرض:

- ١ -- التخلص من المريض.
- ٢ تطهير مساكن الأرانب بمحلول فينك (٥٠/).
- ٣ يراعى عدم تقديم لبن الماشية المصابة بالسل للأرانب.
- ٤ كذلك يراعى تعقيم اللبن قبل تقديمه لتغذية الأرانب .

الأمراض الفيروسية

جدرى الأرانب:

مرض وبائی بحدث نادراً .

المسبب

فُيروس .

طرق نقل العدوى:

الاتصال المباشر وغير المباشر عن طريق الجهاز الهضمي والتنفسي .

الأعراض المرضية:

- ١ نقص في الشهية إلى الطعام.
 - ٢ ارتفاع في دريجة الحرارة.
 - ٣ التهاب الجفون والعيون.
 - ٤ النهاب الخصية في الذكور.

على المعروفة . (حبيبات – فقاقيع – بثرات قشور) على .
 الأذنين – الغشاء المخاطى للفم وعلى اللسان .

العلاج:

۱ – غسل العيون بمحلول بوريك ٤٪ ـ

٢ - دهن الأماكن المريضة بالجلسيرين وبعد سقوط القشور يجب دهنها بصبغة
 اليود .

التحكم في المرض:

١ - حرق النافق.

٢ - ذبح الأرانب شديدة الإصابة.

٣ - تطهير المساكن.

الأورام الحلمية في الفم:

مرض معدی .

المسبب:

فيروس:

الأعراض:

توجد أورام (حليات) صغيرة أو عنقودية أو منتشرة على سطح اللسان الأسفل.

الوقاية :

يراعى عدم المماح برضاعة الصغار من أمهات مصابة ويجب إرضاعهم صناعيا أو من أم أخرى .

التواء الرقبة:

وهذه الظاهرة تصاحب بعض الأمراض مثل:

١ - الجرب في الأذن

٢ - الإصابة بمرض الليستزيا.

٣ -- التسمم الغذائي .

٤ - وجود حويصلات الديدان الشريطية بين عضلات الرقبة.

الأمراض غير المعدية:

عسر الهضم:

هذا يعنى اضطراباً هضمياً ربما يكون مكانه المعدة أو الأمعاء حيث توجد العمليات الهضمية.

المسبيات:

١ - أخطاء غذائية (إفراط في الطعام - تغيير فجائي بين عليقة خضراء وغذاء
 جاف) .

٧ - نوعية الغذاء.

٣- ضعف عضلات المعدة وتمددها.

الأعراض:

١ -- قلة كمية البراز وجفافه نسبيا.

٢ - خمول عام.

۳ – ضعف .

٤ – جفاف الجلد.

حشونة الشعر.

العلاج:

١ - إزالة المسبب الأولى.

٢ - تقديم عليقة خضراء.

٣- إعطاء ملين أو مسهل بحسب الحالة (زيت خروع مقدار ملعقة شاى للأرنب).

النفاخ:

تحدث هذه الحالة كثيراً في الأرانب.

الأسباب:

١ -- تخمر الغذاء في المعدة.

٢ -- تناول برسيم أو حشائش مبتلة .

٣ - أكل نباتات خضراء غير تامة النمو.

الأعراض:

١ – انتفاخ البطن.

٢ - الامتناع عن الأكل.

٣ – صعوبة التنفس.

التشخيص:

١ – بالأعراض المرضية .

٢ -- بالتشريح المرضى

العلاج:

١ – تدليك جانب البطن تدليكاً هادئاً .

٢ – إعطاء مسهل (زيت خروع).

٣ - إعطاء أقراص فحم للمساعدة على امتصاص الغازات.

الإمساك:

من الطبيعي أن يعنى هذا توقفاً فى حركات الأمعاء الطبيعية وبالتالى تبتى محتويات الأمعاء مدة أطول عن المعتاد فتجف.

الأسباب:

١ - نقص الإفرازات الهاضمة بالأمعاء.

٢ - خمول الكبد وقلة الصفراء.

٣ - ضعف الأمعاء.

الأعراض:

١ – البراز (الزبل) جاف جدا صغير الحجم وقليل العدد.

٢ - رائحة (الزبل) كريهة ويكون مغطى بالمخاط (فى صورة سبحة).

٣ - خشونة الشعر.

٤ - الضعف.

العلاج

۱ – بإعطاء مسهّل (زيت خروع – ملعقة شاى).

٢ - إعطاء كبريتات الماغنسيوم.

٣ - تقديم علف أخضر.

٤ - توفير ماء الشرب النظيف ويستحسن إضافة كمية يسيطة جداً من
 كبريتات الماغنسيوم له لمدة يومين أو ثلاثة.

الإسهال:

وتلاحظ هذه الحالة بوجود براز لين – سائلي كربه الرائعة مع تلوث المنطقة حول الشرج .

الأسباب:

١ – أخطاء التغذية (تغيير فجائى لعليقة خضراء أو تقديم غذاء تالف).

٢ – تناول مواد غريبة (سامة أو مهيجة).

٣ - برودة المكان الذي توجد فيه مساكن الأرانب.

ع - في حالة الإصابة بالأوليات (كوكسيديا).

٥ - في حالة الإصابة بالطفيليات المعوية

٦ - عدوى معوية.

الأعراض:

١ - براز لين - مائى - كريه الرائحة.

٢ -- تتكرر عملية البراز عدة مرات.

٣ - فقدان الشهية.

٤ - ضعف عام.

ه - هزال .

التشخيص:

بتاريخ الحالة وبالفحص المخبرى

العلاج:

١ - إزالة المسبب الأولى للمرض.

٢ - إيقاف تقديم عليقة خضراء .

٣- ماء شرب نظيف.

٤ - إعطاء العلاج المناسب بالنسبة للمسبب.

ه - الاكتفاء بإعطاء خبز ولبن مخفف في الفترة الأولى من العلاج .

الألهاب الرئوى:

تحدث هذه الحالة كثيرا في الأرانب الصغيرة السن.

الأسباب:

١ التعرض للبرد أو بناء مساكن الأرانب فى مكان تتعرض فيه للتيارات الهوائية (المساكن سيئة النهوية) .

٢ - إهمال النظافة فيتراكم البراز والبول ويتصاعد غاز النشادر الذي يتسبب
 في هياج الأغشية المخاطية للجهاز التنفسي .

٣ - تصاحب هذه الحالة بعض الأمراض المعدية.

الأعراض:

۱ -- رشح أنفس.

۲ -- عطس.

٣- سقوط دموع من العين.

٤ – صعوبة في التنفس.

ه – خبول.

٣ – ارتفاع درجة الحرارة.

٧ – نفوق .

التشخيص :

١ – بالأعراض المرضية:

٢ – بالصفة التشريحية فنلاحظ إصابة الرئتين.

العلاج:

- ١ -- مضادات حيوية.
- ٧ تهوية جيدة للمسكن.
 - ٣ نظافة جيدة.
 - ٤ ماء شرب نظيف.
 - ه غذاء سهل الهضم.

البول الدموى:

تحدث هذه الحالة في الأرانب نتيجة لوجودها في أماكن رطبة وتعرضها للتيارات الهوائية فتلتهب الكليتان أو المثانة.

الأعراض:

البول يتغير لونه إلى اللون الأحمر.

العلاج:

- ١ وضع الحالات المريضة في مكان دافئ مشمس.
 - ٧ ماء الشعير للشرب.
 - ٣ الشعير المسلوق ذاته للغذاء.
- ٤ وضع مطهر للمجارى البالية فى ماء الشرب (سالول يوروتروبين).

الأمراض المسببة بالطفيليات الخارجية

الجرب:

اولا - جرب الأذن:

طرق انتقال العدوى:

بالملامسة المباشرة أو غير المباشرة.

الأعراض المرضية:

- ١ النهاب شديد في الأذن الخارجية . .
- ٢ ټواجد إفرازات بنية اللون سميكة كريهة الرائحة . تملأ الأذن من
 الداخل .
 - ٣ عندما تجف هذه الإفرازات تكون قشوراً.
- ٤ يهز الحيوان رأسه ليتخلص من هذه الإفرازات ويحك المكان المصاب
 بأرجله .
 - ه في الأماكن المصابة بشدة توجد قرحات.
- ٦ -- إذا تركنا الحيوان بدون علاج فإن الطفيل يسبب تلفاً شديداً في الأذن الوسطى والأذن الداخلية وربما يمتد ذلك إلى المخ فنجد الحيوان يُميل رأسه في وضع مائل ويتحرك وهو مائل حول نفسه.
 - ٧ -- تصاب الأرانب بهزال .

التشخيص :

١ - الأعراض المرضية.

٧ - بفحص المكان المصاب وأخذ عينة وفحصها مجهريًّا للبحث عن الطفيل .

ثانيا - جرب الجسم

السبب :

ساركوبتس:

طرق نقل العدوى:

باللمس المباشر وغير المباشر.

الأعراض:

١ ~ وجود قشور أرجوانية صفراء .

٢ - تصبح هذه القشور بنية اللون وتوجد هذه القشور على جلد الأنف والشفة
 العليا .

٣ – الحيوان المريض يحك بأرجله الأماكن المصابة ومن هنا يبدأ انتشار المرض إلى الأرجل.

ع – حك المناطق المصابة يتسبب عنه إحدات جروح.

ه – يمتد المرض إلى أجزاء مختلفة من الجسم فى الحيوانات المصابة بعده

٦ - المزال .

٧ -- الوفاة .

التشخيص:

- ١ الأعراض المرضية.
- ٧ الفحص المجهري لعينة مأخوذة من المكان المصاب.

العلاج

- ١ في حالة جرب الأذن:
- (١) تطهير الأذن بلطف بقطنة مغموسة في ماء الأوكسيجين أو الجليسرين .
 - (ب) إدخال قطنة معموسة في أحد الأدوية التالبة كل ٥- ٦ أيام.
 - كريزول أو حامض كربوليك جزء واحد .
 - برافین سائل ۲۰ جزءاً .
 - تتيموسول ۱: ۳
 - أوديلين في ماء ١ ٣

في حالة جرب الجسم:

- (١) احلق المكان المصاب وحوله.
- (ب) إزالة القشور من المكان المصاب بفرشاة جافة (سكين) مغموسة فى ماء
 دافئ وصابن .
 - (ج) جفف جيداً وضع أحد الأدوية التالية :

تيتموسول ١: ٣

آودىلىن ١ : ٣

تعطى التعليات الخاصة بكل دواء..

التحكم في المرض ومنع انتشاره:

علاج الأرانب المصابة بشدة غير ذى فائدة ويستحسن التخلص منها مع تطهير المكان تماما وعزل السليم بنقله إلى أماكن نظيفة .

الأمراض المسببة بالأوليات

كوكسيديا الأرانب:

هذا المرض يكون حادا – تحت الحاد – مزمناً . وهو مميت ويتميز بإسهال مع نفاخ وزيادة في إفراز اللعاب وهو نوعان :

(ا) کبدی .

(ب) معوى .

المسيب:

طفيل أولى – إيميريا .

الإيميريا التي تسبب النوع الكبدى تتم أطوار بموها في الخلايا الظهارية التي تبطن القنوات المرارية .

الإيميريا التي تسبب النوع المعوى تتم أطوار نموها في الحالايا الظهارية التي تبطن الغشاء المخاطي للأمعاء .

القابلية للعدوى:

ابتداء من الولادة وحتى سن ٥ أسابيع تكون الإصابة أكثر وأشد.

بعد سن ٨ أسابيع فأكثر تقل الإصابة ويتكون نوع من المناعة التي تنتج عن عدوى سابقة مضعفة .

طرق نقل العدوى :

خلال النهام الطعام أو الماء الملوت بالطور المعدى.

الأعراض:

۱ – النوع الكبدى: تظهر الأعراض بعد ١٦ – ١٧ يوماً من ابتداء الإصابة. (١) كوكسيديا الكبد الحاد:

١ -- شهية متغيرة

٢ - إسهال متناوب مع إمساك

٣ – شحوب الأغشية المحاطية الفمية والعينية .

٤ - هزال مستمر

ه -- وفاة .

(ب) كوكسيديا الكبد تحت الحادة:

١ -- إمساك نادراً ما يحدث إسهال.

۲ - هزال مستمر.

۳ -- نفاخ .

إلى المتضخم بمكن إحساسه إذا كان الحيوان مصاباً بهزال شديد.

ه -- فقر دم .

٢ – النوع المعوى : تظهر الأعراض بعد ٤ -- ٥ أيام من ابتداء الإصابة .

(١) النوع الحاد:

١ -- هبوط شديد -- شهية متغيرة -- إسهال.

٢ - سير المرض لمدة قصيرة ٢ - ٣ أيام.

٣ – وقاة – نسبة الوفيات ٥٥ – ٩٠٪.

(ب) : النوع تحت الحاد :

١ - نفاخ .

٢ - إسهال مائى والبراز يلوث قوائم الأرنب الخلفية .

٣- زيادة في إفراز اللعاب.

٤ - هزال .

ه - تشنجات - غيبوبة - وفاة.

(ج) النوع المزمن:

١ - إسهال وإمساك.

۲ -- هزال شدید .

٣- شلل بسيط ثم شلل كامل للقوائم الأمامية والحلفية .

التشخيص:

يعتمد على:

١ – وجود الطور المعدى في البراز.

۲ – من الحيوانات المينة بفحص مسحات من الكبد (نوع كبدى) أو
 مسحات من الأمعاء (نوع معوى) لاكتشاف الطور المعدى.

الملاح :

إن مركبات السلفا تمثل أهم المواد المؤثرة في الكوكسيديا.

التحكم في المرض:

- ١ عزل المريض عن السليخ.
- ٣ الإجراءات الصحية للتغظص من الأرانب الميتة .
 - ٣ تنظيف منازل الأرانب بمحلول أمونيا ٣٪.
- إلى السلفا في جرعات علاجية لعلاج الحيوانات المريضة وفي جرعات وقائية تطبيق الإجراءات الوقائية .

تقوم الأرانب بدور العائل الوسيط لأنواع من الديدان الشريطيَّة التي تصيب الكلاب .

الأمراض المسببة بالطفيليات الداخلية

۱ -- سیستی سیرکوزس

هو إصابة الأرانب بالطور اليرقى للديدان الشريطية بيريفورمس.

طرق انتقال العدوى والأمراض:

تصاب الأرانب نتيجة النهام الطعام أو الشراب الملوث ببراز الكلاب الذي يحتوى على بيض الديدان الناضجة ، وعند وصول البيضة إلى معدة الأرنب فإنه يهضمها ويخرج منها جنين يصبح حرًا ويصل إلى الكبد بعد ذلك خلال الدم ،

ومن حلال النسيج الحشوى للكبد يهاجر فى حركات تموحية مسبباً تلفاً فى الأنسجة الكبدية وخل محل النسيج الحشوى للكبد نسيج ضام ، ثم يذهب الجنين إلى فراغ البريته للسكن هناك فى الثرب حيث ينمو الكيس فى صورة مئانية فى حجم حة البرية .

الأعراض:

هبوط – فقدان شهية - موت فجأة بسبب الهجمة المكتفة للطفيل.

الآثار المرضية:

يظهر على الكَبد خطوط أرجوانية متموجة . وأحياناً نجد الأكباس فى الثرب المصاب . . .

النشخيص:

بإحراء الصفة التشريحية:

۲ -- سينيورزس

تقوم الأرانب بدور العائل الوسيط في الإصابة بالطور اليرقى لدودة مالتيسبس سيرياليس أو تينياسينيورس.

طرق نقل العدوى :

تصاب الأرانب نتيجة النهام الطعام أو الماء الملوث ببراز الكلاب المصابة بهذه الديدان. وبعد هضم البيض في المعدة يخرج الجنين الذي يذهب إلى النسيج تحت

الجلد في منطقة الظهر في حالة (مالتيسبس سيرياليس) ونسيج المنح في حالة (تينياسينيورس).

الأعراض:

فى حالة إصابة نسيج الظهر لا تظهر أعراض مرضية . وفى حالة إصابة المخ تظهر أعراض عصبية .

العلاج:

فى حالة وجود حيوان ثمين يمكن إزالة الأكياس الموجودة فى منطقة الظهر جراحيا .

۳ - اکینوکوزس :

هذه الحالة تعنى الإصابة بالطور اليرق للدودة الشريطية اكينوكوكس حيث يذهب الجنين بعد هضم جدار البيضة إلى الأمعاء ، ومن الأمعاء يذهب إلى الكبد خلال الوريد البابى حيث ينمو في صورة أكياس .

التحكم في منع انتشار المرض:

١ - منع دخول الكلاب إلى أماكن تربية الأرانب ومنعها من تلويث الأغذية
 الحضراء التي تقدم للأرانب .

٢ - إعدام جثث الأرانب الميتة:

الأمراض الفطرية

السعفة:

تصاب الأرانب أحيانا بمرض طفيلي يسمى السعفة.

السبب :

ترایکوفیتون أو اکوریون .

الأعراض :

تظهر على الوجه والأذن بقع دائرية بيضاء خالية من الشعر وهذه البقع تصبح مغطاة بقشور حرشفية ونقط حمراء في مكان خلايا الشعر.

التشخيص :

يعتمد على عزل مسببات المرض.

العلاج :

١ – عزل الأرانب المصابة.

٢ - فى الحالات الثمينة : يجب حلاقة الشعر حول الأماكن المصابة وحرق هذا
 الشعر .

٣ – وضع صبغة يود أو ١٠٪ محلول حامض ساليسيليك كحولى لمدة أسبوع .

القراع :

المسيب

ميكروسبورم أودوني

الأعراض:

وجود مساحات دائرية خالية من الشعر.

العلاج:

١ - إعدام المصاب.

٢ - يمكن علاج الأنواع الثمينة بكثير من الاحتياجات الواجبة وذلك باستخدام قاتلات الفطريات المرضية (جريزوفالفين بالفم - مراهم خاصة أو تركيزات خاصة من صبغة اليود) بعد إعداد المكان المصاب جيداً لوضع الدواء.
 ٣ - تطهير أماكن التربية.

العلاج:

بإضافة كربونات الكالسيوم وفوسفات الكالسيوم وفيتامين (د) أو زيت السمك إلى الغذاء.

من أمراض النقص الغذائي في الأرانب

الكساح:

هذا المرض يصيب الصغار.

الأعراض المرضية:

- شهية غير منتظمة
- إسهال متناوب مع إمساك.
 - صعوبة الحركة.
 - عيل للنوم لمدة طويلة .
- مفاصل الحيوان تكون ساخنة .
 - انثناء العمود الفقرى .
- عظام الوجه تكون لينة ومنتفخة مما يؤدى إلى ضيق فى المسالك إلهوائية ينتج
 عنها صعوبة فى التنفس.

علامات الرغبة الجنسية (الشبق):

- في الأعنام: مدتها قصيرة
- في الكلاب: مدتها طويلة.
- فى الفرس: تحدث كل ثلاثة أسابيع يسيل من الفرج مادة ذات رائحة تهيج الذكرمع تحريك شفرتى الفرج والبظر ويقل الميل للأكل أوالشرب مع الشعور بالقلق.
- فى البقرة : يستمر يوماً إلى يومين وتمتنع البقرة عن الأكل وتشب على رفيقاتها رافعة ذيلها ، وتكثر من النعير وتحرك قائمتيها الخلفيتين .
- فى الناقة: الصياح عدم الاستقرار إذا لم يتم الجاع تصبح شرسة وإذا رأت الذكر تفك رباطها. الذكر إذا أحس بالرغبة الجنسية يصوم ويرغد ويزبد ويصبح ويعض.
- في النعاج: تغير في الطباع كثرة التبول تركب غيرها ويستمر يومين –

الدورة الشهرية ومدة الحمل في الحيوانات البرية

ملدة الحيمل	الدورة الشهرية	
٩ - ٥٠ شهور ونصف الشهر	من يوليو إلى أغسطس	
		الطاي
	من نوفمبر إلى يناير	المختزير البرى
	من يناير إلى مارس	
الما الالما الم	الم الم الم	انعی العر والاسد
م إلى به شهور	كل أربعة أسابيع	النسناس
	من فبراير إلى أغسطس	الارنب العرى
Le YYo		الفواريد

عدد الصغار (الواليه)	فترة الحمل في الأيام	أنواع الحيوانات
		المارس >
	דירא שונה הדיר - דירי	المرا الراية والم الاقتال
	ヤマヤ るいら サンソー アミハ	
	サンソ ーザ・・	
	16 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
イーがディ	10. 536 107 - 22	الفاح (المعابة)
	10. 336 157	
عدد المرائية ٥٠٠ ق السلالات	عادة ١٢٠ (٢٢٠) وفترة الحمل أقصر	
The made	3	
عدد الواليد ١٠ - ١١ في السلالات		
	ر تعمل لاول مرة) .	
عدد الوائيد ٢- ١ في السلالات		

الفطط (الناقة)

علامات الوضع:

١ – ارتخاء العضلات الحلفية ٢ – تضخم الثدى ٣ – توتر الحلمات مع خروج سائل مصلى منها ٤ – يحتقن الفرج ويرتخى ويسيل منه سائل مخاطى لزج ٥ – قلق وعدم استقرار ٦ – امتناع عن الأكل ٧ –القيام والرقاد ٨ – تحريك الذيل ٩ – ازدياد فتحة الرحم .

علامات الحمل

١ - تنقطع علامات الشبق.

٢ - رفض الذكر.

٣ -- زيادة السمنة وتحسن صحتها.

٤ - كبر البطن تدريجيًا.

ه – قلة إدرار اللبن بالماشية كلم تقدم الحمل.

العناية بالحامل

١ – غذاء كامل نظيف خال من أى تعفن أو تلف روسهل الهضم .

٧ -- تجنب إيذاء الحيوان أو إجهاده .

٣ - عدم إعطاء ملينات شديدة أو طاردات.

ع ـ عدم إيقاع الحيوان بعنف على الأرض.

ه - عدم الضغط على الجسم بشدة

٦ – رياضة بسيطة يوميا.

٧ - ماء نظيف متوفر دائما.

إرشادات عن تكاثر الحيوانات المختلفة بيان فترات الشبق والحمل والولادة والتلقيح في الحيوانات المختلفة

دورة المثبق (في العيوانات) للنزو على العيوانات	السن الملائمة كثربية يكون من سن :	يتم ظهور الشبق الاول في سن :	العيرانات
خلال الربيع والغريف كل ۲ ــ ٤ أسابيع		1 ۲نرات	الغيــــل
کل ۲۰ سوما	البقرة مرا ــ ۲ سنة المثور مرا ــ ۱٫۷ سنة	٨ ١٠ التهر	الماشية
کل ۳ ـ ۱۵ اساییع	خنزیں ۔ خنزیں۔ ۱۰ میسی آ	٤ ٥ أشهى	الغنزير
کل ۱۷ یوما کل ۱۲ ـ ۱۷یوماین اواشر سبتمبر حتی بنایر کائون الثانی ـ قبرایر ولفتر: تصیر: فی الربیع	ي المنته الاولى ميكرا يعد الشهر التاسع	- A [24.	
مرتین سنویا نی فبرایر ویارین المسطس ـ سیتمبر	ن الشبق الكلب لا سنة		الكلب
کانون الثانی حتی آذار ینایر الی مارس)		۲ سنوات	الجمسيل

أفضل وقت للنزو (التلقيح)	آرل پىد اترلادة	دوام لمترة المشيق
احتمال الاخصاب في الفرس يكون خالبا مسع التعويض اذا حدث النوو أو الامتام خلال الساعات	ه ـ ه ۱ يوما	الشبق القصير ۱ - ۲ يوم اشبق الطبيعي ٨ - ١٠ ا يام
الاولى واقصاها ۱۲ ساعة بعد التبويض ميحدث		لشيق العاريل هدة أسابيع
التبريمس عادة في ادرا ــ ١ إيام قبل نهاية		متنی اور است
دورة الشبق		
افضل وقت للاخصاب بين النزو (أو الاسام)	۲ - ۸ اسامیح	rst 7 - 1
والتبويض في البقر يكون ٩ ــ ١٦ ـامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
بمعدل ٦ ــ ٨ ساعات - ربما يسبب التبريض		
بسهولة في البترة شنط الحريملة المتفجرة	'.	
أو المتعزقة عارجا من مكانها (الى العارج)		
وهدا سرف یکون آجری فقط معد حمود الشیق -		
ثاني يوم من الشبق	ماماح بعد	ته الـ ف - ـ . ۳ -
	قطام رہیج	
	(صفير الخنزير)	
ثاني يوم من الشبق	الغريث ١٧ يوم[۱ امیاع
ثاني يوم من الشبق معتمدا هلي وقت الولادة	في الغريث	
(الربيع ـ الثبتاء ـ المبيف ـ الحريف) .		

فترة الإرضاع في بعض الحيزانات (المستأنسة)

أنواع الحيوانات	أسابيع
هر والخيل	Y 1 Y
بهر والخيل بهر صغير (الحمار) بهر صغير (الحمار)	Y• \Y
مجل (من أجل التربية)	\• - \ .
مجل (من أجل اللحم للذبح)	₹ - €
لحمل (الغنم)	17 - 7
أم حمل ضعيف	حتی ۱۶
عدى (الماعز) الأنثى (سخلة)	A - 4 - 4
عدى (الماعز) الذكر	- 17
سغير الحنزير (من أجل النربية)	1. - A
مغير الخنزير (من أجل التسمين)	· £ 4"
لجرو (الكلب)	
*Ilaa	7 - £

البلوغ

البلوغ يعنى العمر أو السن التي ستربى (تتناسل) فيها الحيوانات المدة الطبيعية (بالأشهر) :

تتبع هذه التغيرات حالة التغذية – الفصيلة – الفترة والطقس .

٣٧ – إرشادات عامة عن الكلاب

يعتقد بعض الناس أن تغذية الكلاب شيء سهل والحقيقة أن الكلاب تتقبل في أول الأمر أي غذاء وتتعود عليه ، ولكن إن آجلا أو عاجلا تظهر نتائج سيئة . مثل متاعب هضمية – هزال – سمنة مفرطة – متاعب في الكلية – بعض أمراض جلدية – وخلافه .

-- كمية وتكوين الغذاء يلزم ألبّ تتناسب مع الحجم والسن وطبيعة حياة ونوعية الكا... .

- عموماً يلزم تغذية الكلاب كبيرة الحجم مرتين في اليوم بل أحياناً يمكن

تقديم وجبة واحدة للكلب يومياً مساء.

- يازم تقديم الوجبات في مواعيد منتظمة.
- يازم توفر المياه طيلة اليوم وبخاصة في الجو الحار.
 - -كسية الغذاء تعادل ٣ ٥٪ من وزن الكلب.
- كلما صغر حجم الكلب زادت كمية الغذاء الواجب تقديمها له وكلما كبر قلت الكمية العَدِّم الكلب وكلما كبر قلت الكمية الواجب تقديمها له .

بحد ريادة البروتين للأنتى الحامل – يجب طهو اللحم الذى يقدم للحيوان حتى يسقط اللحم عن العظم – ويمكن إعطاء اللحوم نيئة للكلاب الصغيرة السن والأمهات – يجب إعطاء العظام الكبيرة للكلاب كمصدر للمعادن ، ويجب عدم تقديم عظام الأرنب والكتاكيت – يجب عدم تقديم العظام بكثرة حتى لا يتسبب ذلك فى الإصابة بالإمساك أو على الأقل فى تغير طبيعة البراز إلى طباشير – الخضروات تقدم من ثلاث إلى أربع مرات أسبوعياً (نيئة – مطبوخة) (جزر – قرنبيط – كرنب – وهذه تعتبر مورداً جيداً للألياف والمعادن) (زيت كبد الحوت يقدم من سن ٤ إلى ه شهور كمصدر لفيتامين ا – د).

التغذية في الصحة والمرض :

ربما يتبادر للذهن أنه تبعاً لصغر معدة وخجم كلاب الزينة فهى تحتاج إلى كمية من الأكل أقل مما تحتاج إليه معدة الكلب الكبير.

وهذا فى الحقيقة يرجع إلى نشاطها الكبير وجهازها العصبى المتناسق لا يستطيع هذا النوع من الكلاب أن يؤقلم نفسه مع الغذاء الحشن الذى تستطيع أكله الكلاب الكبيرة ولذلك يلزم إعطاؤها غذاء جيداً عالى القيمة طازجا ذا نوعية راقية

وكذلك يازم أن تتشكل نوعية الغذاء بصورة جيدة لكى يحتوى الطعام على كافة العناصر الغذائية المظلوبة .

الغذاء الذي يتكون كله من اللحم لا يترك بقايا في الأمعاء وبالتالي يتسبب في إحداث الإمساك والتهيج في الجلد.

كذلك الغذاء الذي يتكون كله من خضروات يترك بقايا كثيرة في الأمعاء والفائدة المتحققة منه بسيطة.

لذلك يلزم أن يكون الغذاء مكونا من النوعين ليتحقق الغرض المطلوب. الحقيقة أن الطبيعة أحسن معلم وقد منح الله المخلوقات نعمة التذوق لكي تختار ما يتناسب مع مزاقها واحتياجاتها.

(اللحم – والسمك – والبيض – واللبن) يجب أن يتكون حوالى ٥٠٪ من الغذاء اليومى للكلب من هذه الأصناف.

يستحسن عند تقديم العظام أو اللحوم مخلوطة بالعظم أن تكون العظام ذات . حجم كبير - حتى تكون غير سهلة الكسر ولا يجب أن نتركها أمام الحيوان مدة طويلة حتى لا يحاول تكسيرها وتتسبب في إيذاء بلعومه أو قبته الهوائية أو معدته . ولا يجب ترك العظام لمدة طويلة أمام الكلاب حيث يتسبب ذلك في إحداث عسر في الهضم .

السالمون والسردين غذاء جيد للكلاب الصغيرة – البيض يمكن إعطاؤه نيئاً مخلوطاً مع اللبن.

اللبن ومنتجات الألبان:

يعتبر غذاء لا يستغنى عنه فى تغذية الكلاب الصغيرة وبخاصة فى فترة النمؤ - الزبدة يمكن استخدامها فى جميع فترات حياة الكلاب . - أى غذاء يتكون من منتجات الألبان يعتبر لائقاً لتغذية الكلاب الصغيرة .. ويعتبر اللبن غذاء جيداً في فترة العلاج ضد الطفيليات الداخلية (الديدان) أو الإمساك أو التسمم الذاتي .

الغداء الملين:

لكى نتعلم كيفية الاختيار الجيد للأغذية لتساعد العلاج فى أداء مهمته فيجب علينا أن نعلم ما هى الأغذية التى لها تأثير ملين – وما هى الأغذية التى لها خاصية عكسية . كذلك ما هى الأغذية سهلة الهضم والتى لا ترهت الجهاز الهضمى العليل . اللبن : (بدون غلى) واللبن المتخمر لها تأثير لبن على الأمعاء ، ولذلك لا يجب إعطاؤهما فى حالات الديستمبر أو فى حالة تهيج الأمعاء ، فنى هذه الحالة يلزم غلى اللبن حيث يكون له تأثير مبطئ يحدث نوعاً من الإمساك الحقيف .

- كذلك من الأغذية الملينة التي تتكون من القمح - الكبد - الفواكه - الزبدة - الحبوب والحضروات الليفية .

كذلك المكرونة والأرز:

اللحوم من الأغذية المفيدة ويمكن إعطاؤها كطعام فى حالة الاضطرابات المعوية ويجب عدم تقديم اللحوم للكلاب فى حالتين اثنتين فقط (١- بعد الجماع - ٢- بعد العمليات الجراحية) تتسبب فى رفع درجة الحرارة وهذا غير مرغوب فيه .

فى فنرة النقاهة يجب إعطاء الأغذية التي لا تلقى عبئاً على كفاءة أجهزة الجسم التي تكون مرهقة من أي مرض عام .

لذلك لا يجب أن ترهق المعدة حتى لا يترتب على ذلك الإساءة إلى الحالة

العامة للحيوان ، وتتأخر حالته ، فنى الالتهاب الرئوى والديستمبر (الأنفلونزا) أو أى مرض مرهق بجب إعطاء غذاء سهل الهضم فى كميات صغيرة وعلى فترات متكررة نسبياً (اللبن – الشورية – البيض – كاستردة – توست) .

النشويات :

الخبز الأبيض لا ننصح باستخدامه - الخبز العادى جيد - الأرز يجب طهيه حتى يصير ليناً - ويمكن بسهولة ضغطه بين الأصابع (السبابة والإبهام) كذلك بجب طهى المكرونة جيداً - الشعير يعتبر مفيداً جدًّا لو أحسن طهيه.

التغذية في حالة الإمساك:

عدم السماح بالتريض يسبب الإمساك – يجب أن تتعود الكلاب الصغيرة أكل الحضروات من بدء حياتها لما في لذلك من أهمية لدورها الملين.

من الصعوبة أن يأكل الكلب أى خضروات مالم يأكل ذلك ويتعوده وهو صغير السن – الحضروات تحتوى أيضا على الفيتامينات والأملاح وهى ليست أصلا غذاء للكلاب ، لذلك يجب أن يتعسودها بأن تفرم مع اللحم وتقدم له فى سن صغيرة . اللبن الدسم له تأثير ملين فيستحسن إعطاؤه .

الخضروات والحلوى:

الحضروات تعتبر هامة جداً لما تحتويه من ألياف وهي تقوم بدور هام في إحداث الليونة المطلوبة في محتويات الأمعاء - يمكن استخدامها بصورة جيدة مع الأرز واللحم مع قليل من الشوربة.

يحسن تقديم الطاطم والبصل – كذلك الحس لو قطع إلى أجزاء رفيعة فيعتبر

غذاء جيداً ويعتبر تعويضاً جيداً عن الحشائش التي يجب أن يتناولها الكلب لو تركت له حرية اختيار غذائه .

الكلاب تحب الحلوى إلى درجة ما ، ولكن يجب عدم الإكثار منها وكذلك الحال مع الفاكهة .

عدد الوجبات وكمية الغذاء

١ -- يجب إطعام الكلب حتى تمتلئ جوانبه لا أن تتضخم.

٢ - يقدم الطعام للكلب طالما له رغبة فى أن يأكل حتى إذا ترك طعامه
 للحظات ثم عاد إليه يجب أن يرفع الطعام من أمامه ويؤجل إلى الوجبة التالية .

٣ – يجب الإقلال من الطعام إذا لاحظت أن الكلب قد زاد وزنه.

ملحوظة : بعض الحالات المرضية تحتاج إلى نوع معين من الغذاء تساعد على ليونة وحركة الأمعاء حتى يتخلص الحيوان مما تحتويه قناته الهضمية ، وفى حالة الديستمبر تفضل الحركة البطيئة فى الأمعاء.

تغذية الكلاب التي فقدت أمها:

فى الحقيقة هى عملية صعبة ولكن يحدث أن يفقد الصغير أمه فى أثناء عملية الوضع أو نتيجة لأى مسبب.

فى الحقيقة تغذية هؤلاء الصغار عملية صعبة ولكن يمكن الحايل عليها بإطعامها بطريقة مشابهة لطزيقة الأم. (فنجان لبن كامل الدسم محلى + ٢ ملعقة شاى ماء جير+ ألم ملعقة شاى سكر لبن (لاكتوز)

يدفأ ذلك بعيداً عن اللهب المباشر (لدرجة حرارة الجسم) وينوضع في زجاجة لها حلمة رضاعة كما في الأطفال – ويجب مراعاة النظافة التامة في الأدوات

ويمكن الاستعانة بقطارة للتغذية بها – كذلك يجب مراعاة عدم إحداث شرقة أى دخول الغذاء في القصبة الهوائية أو أن يتجمع الأكل في البلعوم ، ولذلك يجب أن تتم هذه العملية ببطء.

تغذية الكلاب الضعيفة:

أحيانا نلاحظ أن أحد الصغار لا ينموكبقية الكلاب أو لا تهتم به الأم أو ربما لا يتمكن من أخذ نصيبه نتيجة لإخوته الأقوياء فيجب معاونة هذا الصغير وتمكينه من أن يأخذ نصيبه ومساعدته في الاقتراب من الأم حتى يحظى مثل إخوته بالغذاء كذلك يمكن دهان فتحه الشرج بأي مرهم أو كريم حتى تشجعها على أن تلحسه وبالتالى تنبه الأمعاء على أداء الحركة السليمة ويمكن إعطاء هذا الصغير لبناً كامل الدسم بالإضافة إلى ما يأخذ من أمه.

الفطام:

سن ثلاثة أسابيع:

بالإضافة إلى ما يناله الرضيع من الأم يقدم له لبن بقرى دافئ ثلاث مرات يوميا في طبق منفصل ، وعند تقديم هذا الغذاء يجب إبعاد الأم لكى يتعلم الصغار كيفية لعق اللبن.

سن أربعة أسابيع:

بمجرد ما تظهر أول سنة قدم للحيوان قطعة لحم ناعمة مقطعة الألياف ثلاث مرات يومياً بالإضافة إلى اللبن البقرى كما سبق.

سن أربعة أسابيع إلى سنة أسابيع:

قلل من بقاء الأم مع الصغار لمدد تطول يوماً بعد يوم – حتى يتمكنوا عند بلوغهم سن ستة أسابيع أن يأكلوا طيلة اليوم بمفردهم ويرضعوا الأم فقط عندما ينامون معها .

أضف إلى اللبن البقرى قطعاً من العيش ويمكن زيادة كمية اللحم وإعطاء شوربة منزوعة الدسم.

من سن سنة أسابيع إلى عانية :

كما سبق بالإضافة إلى لحم نبىء غير مفروم يمكن إضافة بعض الطاطم.

سن ثلاثة إلى ستة شهور :

سن سنة إلى ١٢ شهراً:

فى هذه السن يأكل الحيوان كل شيء.

تغذية الكلاب الصغيرة:

يجب تغذية الكلاب الصغيرة عدة مرات أكثر مما يتبع مع الكبيرة . عند سن شهرين بجب إطعامها خمس مرات يوميا والحامسة منها تكون ليلا . عند سن ثلاثة شهور أربع وجهات .

عند سن أربعة إلى خمسة شهور ثلاث وجبات

عند سن سنة شهور وجبتان

النغذية الإجبارية:

أحيانا يمتنع إلحيوان عن الإقبال على الأكل ربما لتغير مكان مبيته أو لتغير صاحبه أو لتغير البيئة – عندئذ بلزم إعطاؤه الأكل إرغاما وبمجرد دخول الأكل إلى القناة الهضمية ستقوم هي بمهمة تحقيق الاستفادة – حقيقة أن الشهية هي عنوان الصحة ولكنها ليست ضرورة للحياة . يمكن إعطاؤه بيضة مضروبة جيداً في اللبن ، فهذه تمنح القوة أو شربة لحمة أو لبناً وإذا امتنع الكلب كلية عن الغذاء بمكن إعطاؤه هذا الغذاء عن طريق فتحة الشرج (في صورة حقنة شرجية) وبعد الحقنة أمسك الكلب من قوائمه الخلفية رافعا إياها لمدة تصل إلى عشر دقائق تقريبا وضعه في مكان محدد (قفص أو غيره) حتى لا يجرى مساعدا بذلك على طرد ما يحتويه الشرج من غذاء .

٣٨ - إرشادات عامة عن القطط

حذار من وجود المبيدات الحشرية في متناول القطط في الدار من وجود المبيدات الحشرية في متناول القطط في الدار من إطعام القطط عظم دجاج أو عظم سمك .

استحام القطط لا نلجاً له إطلاقا إلا إذا كانت هناك حاجة ماسة لذلك ويمكن بواسطة بودرة التلك دهان الجسم ثم تمشيطه بالفرشاة .

وجود صعوبة فى التبول ربما يرجع إلى وجود حصى فى المثانة أو إلى التهابها .
عند إصابة القطط بنزلة برد يظهر ذلك فى إفراز العين للدموع والعطس .
ويجب عزلها فوراً عن أى قط آخر مع مسح الأنف بمحلول مطهر ، ويجب المحافظة على الحيوان حتى لا تحدث مضاعفات (نزلة شعبية أو التهاب رئوى)

الإمساك:

في هذه الحالة يستحسن العرض على طبيب ويمكن إعطاؤها جرعات متكررة من زيت زيتون أو برافين ويجب أن يكون الغذاء محتويا على سردين أو رنجة . إذا حدث وقمت بتعفير القط بمسحوق د . د . ت فيخشى عندما تلعق القطة بلسانها هذا المسحوق في عملية التنظيف التي تقوم بها لذاتها أن يتسبب ذلك في إحداث حالة تسمم .

فى حالة إسهال القطط اعمل على تدفئتها ويجب أن يراعى أن يكون الغذاء خففيفاً مثل كورن فلاور باللبن.

إذا استمرت الحالة أكثر من ٢٤ ساعة اعرضها على الطبيب.

يوجد فرق بين الأنفلونرا التي تصيب الكلاب وتلك التي تصيب القطط. أنفلونزا القطط تشمل ثلاثة أنواع: (التهاب معوى معدى – التهاب رشحي – التهاب بلعومي).

والثلاثة أنواع كلها فى منتهى الخطورة وتنتقل إلى القطط الأخرى ليس بالملامسة المباشرة فقط بل بواسطة أيدى الإنسان الذى يتعامل معها ويجب ملاحظة أنه فى حالة النزلة البلعومية ينزل من الفم خيوط من اللعاب و يتقرح الفم والزور واللثة.

ملحوظة: يجب عندما تتعامل مع قطة مريضة أن تراعى النظافة التامة وغسيل الأيدى بمطهرات فقد إنه وجد أنه يمكن أن تنتقل العدوى عن طريق رسالة مكتوبة بخط اليد.

عندما تريد أن تحتفظ بقط وكلب فى نفس المنزل يجب أن يتم ذلك تحت ملاحظتك ووجودك فى الأيام الأولى ، على أساس ألا يحدث أى هجوم متبادل بينها .

فى حالة الإصابة بالأكريما نلاحظ أنها تسبب تهيجاً فى الجلد، مما يضطر الحيوان أن يخربش جلده مسبباً بذلك جروحا تتكون عليها قشور.

يجب عندئذ تغيير نوعية الأكل ويستحسن أن يكون لحماً نيثا ويجب تجنب السمك والأغذية النشوية .

يمكن تنظيف فروة القط المصاب لإزالة القشر بواسطة الفرشاة .

يمكن دهان الأماكن المصابة بواسطة لوسيون الكلامينا.

يجب إيجاد وسيلة لعدم تمكين الحيوان من لعق نفسه .

إدماع العين يحدث نتيجة للإصابة بتيار هوائى أو نزلة برد ، ويمكن غسيل العين بمحلول بوريك فى اللبن أو شاى بارد . إذا لم يحدث استجابة يستحسن عرض الحالة على طبيب ، فربما تكون راجعة إلى مرض آخر .

تغذية القطط:

يجب أن تراعى الأمور التالية :

نظافة الغذاء - نظافة الأوانى - ثلاث وجبات - كمية الغذاء بجب أن تكون معتدلة - القطط الصغيرة بعد فطامها بجب تقديم أربع وجبات لها يوميا - مراعاة عدم إعطاء عظام دجاج أو أرانب أو سمك - يجب أن يكون اللحم مفروماً - يجب أن تعود أكل الحضار من سن مبكرة حتى تألفه - بعد الانتهاء من الطعام بجب رفع الأكل من أمامها .

إذا حدث وبلعت قطة أي شيء فيمكنك معاونتها على إخراجه وإذا تأكدت من ابتلاعها إبرة مثلا فيجب محاولة إعطائها قطعة من القطن.

النوبات العصبية:

ربما يفقد القط الصغير القدرة على استخدام أرجله مع حدوث تشنجات وهذا يحدث ربما من نتيجة التسنين أو لوجود ديدان داخلية ، ويمكن عرض الأمر على طبيب .

مدة الحمل:

تنراوح مدة الحمل فيا بين ٦٣ إلى ٢٥ يوماً.

تحتاج القطط إلى بعض الأعشاب أو أوراق النباتات ليس كغذاء ولكن كغذاء مالئ فقط – هذه الأعشاب تجعل القط يتقيأ ونتيجة لذلك يتخلص من وجود العصارة الصفراوية الزائدة ، أو وجود أشياء غير مرغوب فيها بأمعائه .

يلزم تنشيط القطط يومياً.

زواج أفراد العائلة الواحدة من القطط ينجب نسلا ضعيفاً .

النباب الأمعاء المعدى:

مرض خطير ومميت وينتشر انتشاراً رهيباً بكافة الوسائل، وأعراضه تشبه أعراضُ التسمم.

علامات قرب ميعاد الوضع:

القلق - عدم الاستقرار - بجب إعداد مكان الولادة قبل ميعادها بحوالى أسبوعين - يجب أن يكون الصندوق الحاص بذلك مريحا ودافئاً -عند الولادة يجب وضع ورق جرائد تحت القطة ويمكن بعد ذلك حرقه - لا يلزم التدخل

السريع عند صعوبة الولادة فبعض القطط تكون كسولة – عادة تلد مولوداً كل ساعة – إذا طالت هذه المدة وكان لا يزال في بطنها مواليد أخر يلزم إسعافها .

يجب فطام القطط الصغيرة عندما نلاحظ أن الأم أصبحت ضعيفة ، وللإعداد لذلك يجب إبعاد الأم طول النهار ، والسماح لها بالمبيت مع أولادها مساء فقط .

ينصح بعدم الإمساك بالقط من جلد الرقبة وترك الأرجل مدلاة ، بل بجب أن تجعلها تستريح في انثناءة ذراعك مع الضم إلى الصدر.

يمكنك إعطاء الأدوية للقطط بأن تمسك القط من جلد رقبته دافعاً الرأس إلى الحلف ثم بواسطة ملعقة يمكنك وضع الدواء في الفم ، كذلك يمكن بواسطة حقنة طبية بلاستيك (بدون استخدام سن الإبرة) إعطاء الدواء . لا تنهك الحيوان المريض أثناء إعطائه الدواء .

إذا حدث جماع بين نوعين مختلفين فبلاشك النتاج سيكون خليطاً وهذا لا يعنى أن القطة سنظل تلد خليطاً حتى لو حملت ثانية من ذكر من نفس فصيلتها ، فحيئنذ سيكون النتاج من فصيلتها الأصلية .

القطط تغير شعرها ابتداء من شهر مارس وحتى نهاية شهر يوليو.

- يكتمل نمو الشعر الجديد في نهاية شهر سبتمبر - بعض القطط تستمر في فقدان كميات (بسيطة) من شعرها على مدار السنة نتيجة للتمشيط.

- يمكن أن تتزاوج القطط في حوالى نهاية الشهر الرابع من العمر ولكن الأفضل أن يتم تزاوج ما بين الشهر التاسع والثانى عشر حتى يكون النسل جيداً.
- عند الحاجة لاستخدام ملين لا تستخدم زيت الحروع بل يمكنك استخدام زيت الزيتون أو زيت البرافين.

- الإمساك أو وجود أي شيء غريب في الأذن الداخلية يتسبب في حدوث

شلل أو شبه شلل في القوائم الخلفية ويلزم استشارة الطبيب.

- يلزم التخلص من الطفيليات الخارجية باستخدام التعفير بمبيد خشرى جيد .

من الطفيليات الخارجية القمل والبراغيث وهذه تظهر واضحة على الجسم
 ويمكن مشاهدتها بالعين المجردة تتحرك على جسم الحيوان.

- من الطفيليات الحارجية أيضا يوجد نوع من الجرب يعيش في داخل الأذن القذرة مسبباً النهاباً شديداً أو ينزل من الأذن بعض الإفرازات مما يلهب منطقة الأذن ، وإذا أهملت هذه الحالة تتسبب في فقدان السمع .

القراع فى القطط نوعان: أحدهما يصيب منطقة الرأس والأصابع وهو مهيج ، وعلاماته المرضية مستديرة الشكل ؛ أما الثانى فينتشر على كل الجسم ، ويسقط الشعر فى مناطق مختلفة غير محددة الشكل ، ونجد مكان الإصابة كما لوكان عليه رماد السجاير. وكلا النوعين ينتقلان إلى الإنسان وبلزم حرق مكان مبيت القطط وعزل الحالة تماماً وعلاجها جيداً .

- تبدأ الأسنان اللبنية في الظهور عند بلوغ القطط سن أسبوعين.

- إذا لاحظت النهاباً في الفم يستحسن تنظيفه بأى مطهر بسيط مثل محلول ملح مخفف.

كما فى الأطفال نلاحظ عند بدء ظهور الأسنان مشاكل هضمية مع صعوبة فى الأكل .

عادة أكل الصوف (نتيجة اللحس المستمر بالفروة) عادة سيئة ليست لها مسببات واضحة ، ولكن ربما تكون راجعة إلى نقص الأملاح والفيتامينات . القطط تصاب بالديدان بصورة أو بأخرى ، ويجب عرض القطط على الطبيب في سن أربعة شهور ، وعادة تعانى القطط من وجود الديدان الأسطوانية وهي إما أن يتقيأها الحيوان أو تنزل مع البراز — عادة القطط المصابة بالديدان تكون بطنها

مفوخة ، وتوجد الديدان أحيانا في المواليد وتحدث العدوى من الأم . أخطر الديدان التي تصيب القطط هي الديدان الشريطية – وبما أن البرغوث يعتبر عائلا لبيض هذه الديدان لذلك غالبا ما نجد أن القطط التي تعانى من وجود البراغيت على سطح جسمها مصابة بالديدان الشريطية .

٣٩ - التسمم

ينتج التسمم فى الحيوانات والطيور نتيجة تناول الحيوان مادة سامة أو لإطعامه بنبات سام ، أو على نبات فى طور معين من حياته يكون ساما .

بحدث حاليا أن يقوم الفلاح أو نتيجة للرش بمبيدات الديدان والحشرات الضارة بالمحاصيل أن تأكل الحيوانات بعض هذه النباتات التي سبق رشها ، ويترتب على ذلك أعراضاً مختلفة مرضية تظهر على الحيوان ، وربما تودى بحياته أو تجعله عاجزاً, عن الاستمرار في الإنتاج المتوقع منه وعندثذ يذبح.

الحشائش المضرة:

الحندقوق - التفل المر - الداتورة - أبو لبن - هذه أسماء لأمثلة من النباتات السامة التي تتواجد مع المحاصيل الزراعية كالبرسيم والفول. هذه النباتات تتسبب في الإضرار بحالة الحيوان وتتوقف درجة الإضرار على الكمية التي يلتهمها الحيوان. بعض الحيوانات بتحاشى أكلها وبعضه لا يبالى وقد يودى أكل هذه النباتات بحياة الحيوان.

بعض النباتات التي تتميز باحتوائها على مواد سامة

الذرة الشامى (وهى صغيرة سامة) – الذرة الرفيعة المرة (النبات الأخضر سام فى كل أطوار حياته) لوبيا العلف (سامة فى كل أطوار حياتها) لوبيا العلف (سامة قبل الإزهار) – بذور القطن (سامة للأغنام، يجب إعطاؤها مجروشة للأبقار، النبات ذاته سام جدًّا للماشية والأغنام).

بذور الدحريج (سامة جدًّا) – فاصوليا الليم (النبات الأخضر سام).

إرشادات عامة في حالات تسمم الحيوان بالميدات:

- ١ إزالة السبب المباشر للتسمم .
- ٢ غسيل جسم الحيوان لإزالة أي بقايا للمواد السامة. ١
 - ٣- عمل غسيل معدة .
 - ٤ -- إعطاء مسهلات (سلفات الماغنسيوم).
- ه إعطاء عن طريق الوريد كميات كبيرة من الجلوكوز وجلوكونات
 الكالسيوم ومحلول الملح الفسيولوجي .
- ٦ بجب أعطاء كميات كبيرة نسبياً من الأتروبين ابمعدل ١٥, حجم /كجم
 من وزن الجسم بالوريد مع ملاحظة حقن ربع الجرعة تحت الجلد.
 - ٧ يفضل أعطاء مضادات الهيستامين.
- ۸ یحسن أعطاء مرکب (البروتوبام) ۵۰ مجم /کجم من وزن جسم الحیوان.

رقم الإيداع ١٩٧٩/٢٧٢ الترقيم الدولى ٣ - ١٩٨٨ - ٢٤٧ - ٢٤٧ المرقيم الدولى ١ /٧٩/٤٢ مرا ١ /٧٩/٤٢ مرا المارف (ج. ع.ع.)

